Deneme Sınavı İŞARETLİ

AYT - 4

2. OTURUM

ALAN YETERLİLİK TESTİ

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0	0	0	0	0	0	0	4

A KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.

2023 MEB Sınav Açıklamasına Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

AYT 2023 ÖZEL BASKI

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.

2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.

HIZ VE RENK

1

Hız ve Renk Branş Denemeleri sınavdan önce hatalarınızı görebilmeniz ve eksiklerinizi giderebilmeniz için sizlere büyük bir imkan sunuyor.

2

Denemeyi uyguladıktan sonra, denemelerin başında bulunan "kazanım tablosundan" yanlış yaptığınız ya da boş bıraktığınız soruların konularını tespit edebilirsiniz.

3

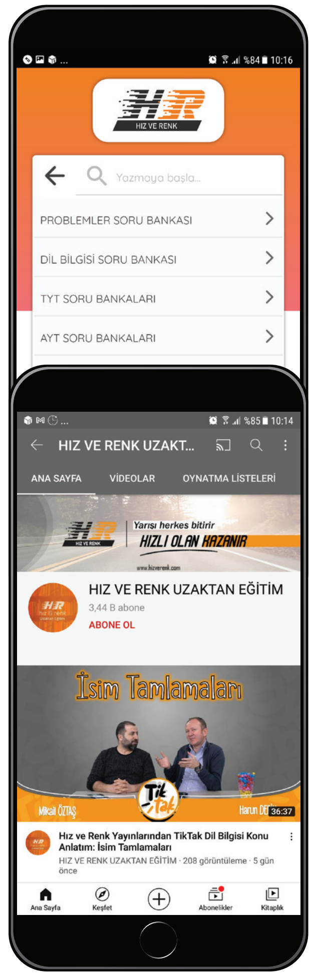
Hız ve Renk Uzaktan Eğitim Kanalı'nda Konu anlatımı bulacaksınız.

4

www.lisedestek.com adresinden Hız ve Renk Soru Bankaları ile Denemelerinin örnek PDF'lerine, Akıllı tahta uygulamalarına ve diğer içeriklerine ulaşabilirsiniz.

5

Karekodu okut Hız ve Renk Yayınları Branş Denemeleri ve Soru Bankalarına ulaş.



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1, Sosyal Bilimler-2, Matematik ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır** (3 saat).
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Geleneksel kültürün maddi ürünleri olan ve el sanatı, ya da günlük kullanım eşyası olarak nitelenen, giyim-kuşamdan mutfak araç-gereçlerine, semercilikten müzik aletlerine, halı, kilim ve çeyizlik eşyadan değişik günlük kullanım eşyasına, geniş bir yelpazede yer alan bu ürünler, insanların gündelik yaşamlarını kolaylaştırmaya yönelik olarak üretilmişlerdir. Bu bakımdan söz konusu ürünler, bir toplumun yaşam biçimini yansıtan, toplum içinde değişik işlevleri olan ürünlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin anlamını karşılamaz?

A) gösterme B) hareket C) açı D) görev E) çeşitlilik

2. Hepimiz müzik dinlerken farklı duygular hissetmişizdir: üzüntü, neşe, şaşkınlık, korku... Müzik, bizi duyguların merkezine iten ve onları dönüştüren bir araçtır. Kara bir günü berraklaştırır ve bir an için geri gelen durumları bize hatırlatır. Ve melodilerin bizi geçmişte yolculuk yaptırma gücü vardır. Bir duyguya bağlı yaşantı, gelecekteki bilincimiz için daha kolay geri çağrılabilir olduğundan o duyguyla bağlantılı bütün o anları hatırlamak çok daha kolay olacaktır. Müziğin anımsatıcı etkisi zaten binlerce yıldır bilinmektedir. İnsanın kendi hayat hikâyesine dair hafızası ve söylence geleneği alanında uzman olan David C. Rubin, Homeros'un İlyada ve Odysseia destanları gibi eserlerin şiir diline ait araçlar yardımıyla sözel olarak kuşaktan kuşağa geçtiğini anlatır. Millî duyguları uyaran bu destanların şarkı olarak söylenmesi, anlatı geleneğini hafızaya bağlama yönüyle çok etkilidir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kinayeli anlatıma başvurulmuştur.

B) Tanımlama yapılmıştır.

C) Dolaylı anlatımdan yararlanılmıştır.

D) Neden-sonuç cümlesi kullanılmıştır.

E) Mecaz anlamlı sözcüklere yer verilmiştir.

3. (I) Sanat tarihi profesörü olan Jonathan Crary'nin, çağdaş sanat ve kültür üzerine pek çok kitabı bulunmaktadır. (II) Kitapları arasında en dikkat çekenlerinden biri de teknolojinin kapitalizm için yeni kapılar açtığını anlattığı "7/24: Geç Kapitalizm ve Uykuların Sonu"dur. (III) Yazar, dört kısa bölümden oluşan kitabında polemikçi bir dille teknolojinin olanaklarına karşın uyku üzerinde yol açtığı tahribatı ve bu konudaki çalışmaları tartışır. (IV) Küresel şirketlerin teknoloji aracılığıyla insanları birer meta hâline getirmek için giriştiği uyutmama/az uyutma çabasını gözler önüne serer. (V) Crary, kitabında her yeni teknolojiyle birlikte insanların özgürlük alanının daha da genişlediğinin zannedildiğini ama durumun hiç de öyle olmadığını, sürekli ve çok daha sıkı bir gözetimin gerçekleştiğini anlatır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde üslupla (biçem) ilgili bir yargı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

4. Modern Türk şiirinde İslami düşünceleriyle ön plana çıkan şairlerden biri de Sezai Karakoç'tur. Şiirlerinde anne, sevgi, çocuk, ölüm, mistisizm temalarını işlemiş; Türk şiirini metafizik bir esasa oturtmuştur. Batı edebiyatını da iyi inceleyen şair, modern sanattaki soyutlamaları ve sembolik ifadeleri İslam anlayışına uygun bulmuştur. İslami düşüncelerini geleneksel şiir anlayışında değil, II. Yeni ve modern şiir denilen yenilikçi şekil ve şiir anlayışı içinde vermiş ancak II. Yeni'nin şiir dilini anlamsızlığa meyil vermeyecek biçimde kullanmıştır. Geleneksel şiirin motiflerini gerçeküstücülükle kaynaştırmış, enbiya - evliya kıssalarından da yararlanarak İslami "diriliş" düşüncesini çarpıcı benzetme ve imgelerle II. Yeni çığırında aktarmıştır.

Bu parçada Sezai Karakoç'la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) İslam kimliğiyle öne çıkan bir sanatçı olduğuna

B) Yenilikçi ve özgün bir şair olduğuna

C) II. Yeni şiir anlayışını beğenmediğine

D) Batı şiirini yakından takip ettiğine

E) Şiirlerinde gerçek ve gerçeküstü ögeleri işlediğine

222300-4 (ÖZEL)

5.
- Ölüm teması
- Aruz ölçüsü
- İmge kullanımı

Aşağıdaki dizelerden hangisi bu özellikleri içermektedir?

A) Sinyor kurşun. İspanya
Asılıp gidebilir bakışlarınız
Bir bulutun yedeğinde
Tabi Lorca gibi sizin de
Gözlerinizi bağlamazlarsa

B) Gelin tanış olalım
İşi kolay kılalım
Sevelim sevilelim
Dünyaya kimse kalmaz

C) "Haydi, mezara koş" der gaipten bir ses
Gönlümse fısıldar: "Boş kalamaz beşik"
Hep böyle tereddüt içinde ben bikes
Beyhude ararım bir kaçacak delik

D) Rıhtımda kalanlar bu seyahatten elemli
Günlerce siyah ufka bakar gözleri nemli
Biçare gönüller! Ne giden son gemi dir bu
Hicranlı hayatın ne de son matemidir bu

E) Yeni tabutlarımız geldi
Bayanlar için baylar için
Çocuklar için büyükler için
Kısalar, uzunlar, şişmanlar için
Boy boy, biçim biçim
Yaldızlı, kakmalı, hareli
Tabutlarımız geldi1952 modeli

6. Yükseklerde uçar alçağa inmez
Yiğit olan yiğit yayını vermez
Arkasın çevirip yüzünü dönmez
Yaralanır sıfatından döşünden

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Epik bir üsluba sahiptir.

B) Karşıt sözcükler kullanılmıştır.

C) 11'li hece ölçüsü ile söylenmiştir.

D) Ek hâlinde redif vardır.

E) Zengin kafiye kullanılmıştır.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

A) Allah'a sığın şahs-ı hâlimin gazabından
Zira yumuşak huylu atın çiftesi pektir (İrsali Mesel)

B) Kadrini bilmeyenler alır eline
Onun için eğri biter menekşe (Hüsnütalil)

C) Yolcuyum bir kuru yaprak misali
Rüzgârın önüne atılmışım ben (Teşbih)

D) Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın
Bu toprak bir devrin battığı yerdir (Nida)

E) Minnet Huda'ya devlet-i dünya fena bulur
Baki kalur sahife-i alemde adumuz (Telmih)

8. **YOLCU**

Sen gidersin, cihan kalır,
Ten toprağın, can benim,
Cümle canlılar bunu bilir.

DELİ DUMRUL

Yanarım,
Yapamadığım iyilikler için,
Yanarım,
Doyamadığım güzellikler için.
Yanarım,
Gün ortasında sönen güneşim için.

Bu parça aşağıdaki anlatılardan hangisinin tiyatro uyarlamasıdır?

A) *Oğuz Kağan Destanı*

B) *Kutadgu Bilig*

C) *Battalname*

D) *Mantıku't-Tayr*

E) *Dede Korkut Hikâyeleri*

9. **Muhabir:**

— Divan şiiriyle ilgili benim de kanaat getirdiğim önemli eleştirilerden biri de zamanını aşamadığı, güncel hayatı yakalayamadığı yönündedir. Sizin bu konudaki düşünceleriniz neler?

Şair:

— Nâbî'nin "var içinde" redifli gazeli divanında uyuyor. Nedîm'in bu gazele kırk yıl sonra söylediği nazîrenin mısraları, meselâ;

"Eyvâh o üç çifte kayık aldı karârım
Şarkı okuyup geçti bir âfet var içinde"

denildiği vakit hâlâ Boğaziçi'nden geçiyor zannedilir. Beyitte bir imge kurulduğu söylense bile o zamanki İstanbul'u yansıtan manzaralardan gerçek bir tablonun aktarıldığı muhakkaktır.

Muhabir:

— Divan şairleri aşk, kadın ve şarap konularını işleyen; anlaşılmaz, ağır ve ağdalı bir dil kullanan ve bu kalıpların dışına çıkmayan eski Türk edebiyatı şairleri olarak güncelliklerini yitirmemiş midir?

Şair:

— İyi ama Fuzulî'yle aynı çağda yaşayan Shakespeare niye eski İngiliz şairi diye anılmıyor da İngiliz şairi diye anılıyor? Niye Shakespeare'nin eserleri tarihçiler, psikologlar, eğitim bilimciler, teologlar tarafından da inceleniyor; eserleri sinemaya uyarlanıyor, tiyatrolarında insan karakterlerin en derin gizemleri bulunuyor da iş bizim şairlere gelince eski gazel veya kaside şairi oluyorlar?

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Muhabir, divan şairlerini hakikatten ve halktan kopuk şairler olarak görmektedir.

B) Şair, Nedim'in gazelini örnek vererek divan şiirinin hayatın içinde, canlı bir şiir olduğunu anlatmaktadır.

C) Divan şairleri, çerçevesi belli bir şiir geleneği meydana getirmişlerdir.

D) Divan şiiri üzerine günümüzde herhangi bir araştırma yapılmamaktadır.

E) Şair, divan şiirinin değerinin bilinmemesinden yakınmaktadır.

222300-4 (ÖZEL)

10. Küçük kız yollara düşmüş. Az gitmiş, uz gitmiş, bir köye ulaşmış. Orada köyün zenginlerinden biri onu köle olarak evine almış, büyümüş, çok güzel bir kız olmuş. Güzelliği ilden ile, dilden dile yayılmış. Kısmet bu ya bir başka padişahın oğluyla evlenmiş.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) III. kişili anlatım

B) Dilek

C) Geçmiş zaman kipi

D) Halk deyişi

E) Mekân

11. Meğer bir gün ki âteş-i pâre-i Necd
Şerer pervanesi Mecnûn-ı pür vecd

Siyeh-mest-i şarâb-ı hayret olmış
Kararmış gözleri Leylî'yle dolmış

Dolaşdurmış perîşân seyr-i râha
Tutulmış kendüsi çün dâm-ı mâha

Bu dizelerden yola çıkarak mesnevi nazım biçimiyle ilgili,

I. Konu bütünlüğü vardır.
II. Aruzun kısa kalıplarıyla yazılır.
III. Her beyit kendi arasında kafiyelidir.

çıkarımlarından hangisine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

12. Koşma (I), Türk halk edebiyatının en çok kullanılan nazım şeklidir. Genellikle hece ölçüsünün on birli kalıbıyla üç veya beş dörtlük arasında söylenir. Koşmada genellikle; doğal güzellikler, sevgi, aşk, özlem, kahramanlık, eleştiri, acı, yakınma, hayata ait görüşler konu olabilir. Aşk, hasret, ayrılık, doğa sevgisi gibi lirik konuları işleyen koşmalar güzelleme (II); bir kişi, olay ya da durumu eleştiren koşmalar koçaklama (III); coşkun ve yiğitçe bir üslupla savaş ve kahramanlık konularını anlatan, savaşları tasvir eden koşmalar taşlama (IV); bir kimsenin ölümü üzerine duyulan acıları anlatmak amacıyla söylenen koşmalar da ağıt (V) adını alır.

Bu parçada altı çizili sözcüklerden hangileri yer değiştirdiğinde parçadaki bilgi yanlışı düzeltilmiş olur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) III ve IV E) IV ve V

13. ---- Çağatay sahası şairidir. Şiirlerini Türkçe ve Farsça yazar. Lirik ve canlı bir anlatıma sahip sanatçı hamse sahibidir. Divanları ve mesnevileri dışında mensur eserleri de bulunmaktadır. Bunlar arasında en bilinenleri, Türkçeyi bırakıp eserlerini Farsça verenlere ithaf ettiği *Muhakemet-ül Lügateyn* ile ilk şuara tezkiresi olarak kabul edilen *Mecalis'ün Nefais*'tir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerin hangisidir?

A) Ahmet Paşa B) Ali Şîr Nevaî

C) Şeyhi D) Sehî Bey

E) Taşlıcalı Yahya

14. I. *Şair Evlenmesi*: Görücü usulü ile evlenmenin eleştirisinin yapıldığı eserde, Müştak Bey'in evlilik yolunda başına gelen komik olaylar anlatılmıştır.

II. *Vatan yahut Silistre*: Silistre Kalesi'ne yardıma koşan gönüllüler ve bu gönüllülerden İslam Bey ile Zekiye'nin yaşadıkları aşk üzerinden vatan sevgisi vurgulanmıştır.

III. *Atala*: Korkaklıkla suçlanan Samurkaş adlı bir Çerkez gencinin canına kıyması ve sevgilisi Arslangöz'ün de bu acıya dayanamayarak kendini bir esirciye sattırması anlatılmıştır.

IV. *Zor Nikah*: Yaşı elliyi geçmiş İvaz Ağa'nın, çevrenin zenginlerinden Büyük Ağa'nın genç ve güzel kızı Ziba Hanım'la evlenmek istemesi anlatılmıştır.

V. *Eyvah*: Birbirinden habersiz iki kadınla evli olan Meftun Bey'in psikolojik-duygusal bölünmesi dramatize edilerek çok eşlilik eleştirilmiştir.

Bu parçada numaralanmış eser - konu eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Tanzimat birinci kuşak şairleri genel olarak toplum için sanat anlayışına bağlı kalarak eski nazım şekilleriyle sosyal ve siyasal hayata etki eden yeni kavram ve duyguları işlediler.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerin hangisi Tanzimat I. Dönem'de yazılmış olabilir?

A) Döşedi mihr-i felek yolları dîbâlar ile
Etdi teşrif çemen mülkini sultân-ı bahâr

B) Ne mümkün zulm ile bidâd ile imhâ-yı hürriyet
Çalış idrâki kaldır muktedirsen âdemiyetten

C) Semenün sîne-i sîmînin açup bâd-ı seher
Çözdi gülşende gülün tügmelerin nâhun-ı hâr

D) Ol perî-veş kim melâhet mülkinün sultanıdur
Hükm anun hükmi mana fermân anun fermânıdur

E) Mey âteş-i seyyâlediir mînâ kadehle lâledür
Yâ gonce-i pür-jâledür açmış nesîm-i subhdem

16. Yârdan mehcûr iken düştük diyâr-ı gurbete
Dehr gösterdi yine hicrân hicrân üstüne

(Râsih)

Duramaz yârsız gurbette âdem
Olur dîdârsız cennet cehennem

(Taşlıcalı Yahya Bey)

Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İki beyitte de ayrılık teması işlenmiştir.

B) İki beyitte de aynı gelenekten yararlanılmıştır.

C) Birinci beyitte teşbih sanatına başvurulmuştur.

D) İki beytin de kafiye düzeni aynıdır.

E) İkinci beyitte tezat sanatına yer verilmiştir.

17. Servetifünun romancıları, Türk toplumunun nasıl ve ne ölçüde Batılılaşmakta olduğunu en uygun örneklerle anlatırlar. Edebiyat-ı Cedide hareketinin hikâyesi olan *Mai ve Siyah*'ta Halit Ziya idealist bir şairin iç dünyası ile birlikte orta halli bir Türk ailesinin yaşayış tarzı, zevkleri, adetleri ve o devrin basın hayatını tasvir ettiği gibi *Aşk-ı Memnu*'da da Batılı yaşayış tarzına kaymış zengin bir Türk ailesinin hayatını etraflı olarak verir. Mehmet Rauf da *Eylül*'de roman kahramanlarının Batı kültürü ve müziği ile ne kadar ilgili bulunduklarını anlatır. Bu durum, bir bakıma sanatçıların kendi hayatlarından bazı unsurları kahramanları aracılığıyla romanlarına soktuklarını gösterir.

Bu parçada Servetifünun romancılığındaki hangi özellik vurgulanmaktadır?

A) Dil anlayışı B) Karamsarlık

C) Gerçekçilik D) Yenilikçilik

E) Hayal-hakikat çatışması

18. Hüseyin Rahmi Gürpınar Servetifünûncularla çağdaş olduğu hâlde onlardan farklı bir sanat anlayışıyla yazar. Roman ve öykülerindeki kahramanların çoğu 19. yüzyıl sonu İstanbul'unun canlı, renkli insan ve hayat manzaralarıdır. Seçtiği tipleri seviyelerine uygun, ustaca konuşturur; olayları hem komik hem acıklı yönleriyle anlatır. Eserlerinde İstanbul halkının toplumsal, töresel yaşantısını, aile geçimsizliklerini, mahalle kadınlarının kavgalarını, batıl inançlarını, yaşadığı çağdaki Türk toplumunun geçirmekte olduğu kriz ve değişimleri gözlemci bir mizah dehası ile anlatır.

Bu parçadan hareketle Hüseyin Rahmi Gürpınar'la ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Eserlerinde, İstanbul mahallelerindeki yaşam tarzını işlemiştir.

B) Sokağı edebiyata taşımıştır.

C) Bağımsız bir sanatçıdır.

D) Daha çok romantizmden etkilenmiştir.

E) Okurlarını eğlendiren bir üslubu vardır.

19. İmam, karısını genç kaybetti ve bir daha dünya evine girmedi. Emine adlı bir kızından başka kimsesi yoktu. Bu, beyaz gergin tenli, pembe yanaklı, fare kapanı gibi sımsıkı kapanan ince dudaklı, küçük kara gözlü bir kızcağızdı. Temizdi, hamarattı, titizdi, mahalle çocuklarıyla oynamaya tenezzül etmezdi. Suratsızdı, gülmezdi, İmam'ın akidesinin biricik timsali gibiydi. Fakat insanları ummadıkları yerden vuran aksi talih, İmam'a Emine'nin eliyle en acı bir darbe indirdi. Kız on yedi yaşında iken mahallede haylazlığı ile meşhur zenne rolüne çıkan "Kız Tevfik" lakaplı bir delikanlıya kaçtı. Esasen münasebetleri mektep sıralarında başlamıştı.

Bu parçanın alındığı roman ve bu romanın yazarı aşağıdakilerin hangisidir?

A) *Sinekli Bakkal* - Halide Edip Adıvar

B) *Sözde Kızlar* - Peyami Safa

C) *Bugünün Saraylısı* - Refik Halit Karay

D) *Çalıkuşu* - Reşat Nuri Güntekin

E) *Kiralık Konak* - Yakup Kadri Karaosmanoğlu

20. **I.**

Karacoğlan der ki kondum göçülmez
Acıdır ecel şerbeti içilmez
Üç derdim var birbirinden seçilmez
Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm

II.

Yunus der ki gör takdirin işleri
Dökülmüştür kirpikleri kaşları
Başları ucunda hece taşları
Ne söylerler ne bir haber verirler

Aşağıdakilerden hangisi bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

A) Ait oldukları şiirin son dörtlüğü olma

B) Aynı kafiye düzenine sahip olma

C) Mecazlı söyleyiş bulundurma

D) Güzelleme türünde yazılmış olma

E) 11'li hece ölçüsüyle yazılmış olma

21. **Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

A) Sabahattin Eyüboğlu, "*Mavi ve Kara*" adlı denemesinde devrinin ilerici-gerici kavgasına ışık tutar.

B) Mehmet Kaplan, "*Resimli Türk Edebiyat Tarihi*"ni, eserinin ön sözünde Türk edebiyatı tarihini bir bütün hâlinde hikâye etmek amacıyla yazdığını belirtir.

C) "*Beş Şehir*" Ahmet Hamdi Tanpınar'ın Ankara, Erzurum, Konya, Bursa, İstanbul şehirlerini anlattığı deneme, gezi, anı ve şehir monografisi denebilecek türde bir eseridir.

D) Falih Rıfkı Atay, "*Çankaya*" adlı anısında Atatürk'ün doğumundan ölümüne kadar olan hayatını geniş bir bakışla anlatır.

E) "*Düşsem Yollara Yollara*" Haldun Taner'in Avrupa'daki izlenimlerini anlattığı gezi kitabıdır.

22. Yüksek şairane hayaller ve betimlemeler bulmakta ve şairlik gücü yüksek bir şekilde sunmakta hayli ustadır. 1952'de "Mavi" hareketini işte bu noktalardan başlatarak Garipçilere saldırmış; onları kuruluğa düşmek, şairaneliği öldürmek, şiiri sıradan ve basit hale getirmek, sanat olmaktan çıkarmakla suçlamıştır. Divan şiirinden tanıdığı ritim ve ahengi serbest şiirin içinde kendine özgü yöntemlerle bulup uygulamaya özel bir önem vermiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen sanatçının şiirlerinden biridir?

A) Yağmur Kaçağı
B) Sebep Ey
C) Lamelif
D) Ben ve Ötesi
E) İşaret Çocukları

23. Modernizmi esas alan eserlerde şiire özgü söyleyişlerden yararlanarak çağrışımlara açık alegorik anlatıma önem verilir, dil ve anlatımda geleneksel tekniklerin dışında arayışlara gidilir.

- Hasan Ali Toptaş, *Bin Hüzünlü Haz* romanında Alaaddin adlı anlatıcı-kahraman aracılığıyla okurun metne katkı sağlamasını beklerken sık sık okura seslenir, okuru yazma sürecinde de yaşatmaya çalışır ve anlatımın oluşumuna tanıklık etmesini ister.
- Oğuz Atay'ın *Tutunamayanlar* romanında Olric'in "efendim" ifadesi, Turgut Özben'in "bat dünya bat" sözü romanın değişik bölümlerinde çeşitli nedenlerle tekrarlanan ifade kalıbı olarak göze çarpar.

Buna göre parçada söz edilen romanlarda sırasıyla aşağıdaki tekniklerden hangisi örneklenmiştir?

A) Üstkurmaca - Leitmotiv

B) Pastiş - Parodi

C) İroni - Bilinç akışı

D) Montaj - Geriye dönüş

E) Özetleme - İç monolog

24. Hâtıralar, ne istersiniz benden?.. Sonbahar...

Durgun gökte ardıç kuşları uçuşmadalar,

Güneşten, ölgün ve soluk bir ışık vurmada

İçinde poyrazlar esen sararmış ormana.

Yapayalnızdık, yürüyorduk, türlü hülyalarda;

Saçlarımız ve düşüncelerimiz rüzgârda.

Çevirip güzel gözlerini bana "Hangisi

En güzel günün?" diye sordu o billûr sesi.

- Paul Verlaine, bu şiirinde dış dünyanın kendinde bıraktığı izlenimleri hayalleriyle süsleyerek ifade etmiştir.

Buna göre Paul Verlaine'in şiiri aşağıdaki edebî akımların hangisinin özelliklerini yansıtmaktadır?

A) Parnasizm

B) Sürrealizm

C) Fütürizm

D) Romantizm

E) Empresyonizm

25. Hint medeniyetinde, matematikçiler sıfırı ilk defa kullanmıştır. Mezopotamya medeniyetleri aritmetik işlemlerde çarpım tablosunu kullanmış ve dört işlem yapmıştır. Dairenin alanı ve silindirin hacmini bulmuş ve "pi" sayısı için 3,125 değerini belirlemiştir. Çemberi 360 dereceye bölmüşlerdir. İyonlar ise geometride önemli gelişmelere imza atmışlardır.

Bu bilgilere göre yapılabilecek en kapsamlı değerlendirme aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hintliler devlet kurma konusunda geri kalsalar da matematikte ilerlemişlerdir.

B) Medeniyet alanında en fazla katkı sağlayan Mezopotamya'dır.

C) Bilim ve medeniyet, farklı coğrafyalarda birikim sonucu ilerlemiştir.

D) Hintli matematikçilerin katkısı olmasa bu bilim dalında ilerleme olmazdı.

E) Mezopotamya medeniyetin her alanda geliştiği yerdir.

26. Aşağıdakilerden hangisi Orta Asya Türk topluluklarında kanunlar bütünü olan "Töre"**nin özelliklerinden biri değildir?**

A) Sözlüdür.

B) Kurultay tarafından değiştirilir.

C) Yaptırımları ağırdır.

D) Hükümdara ayrıcalıklar tanır.

E) Hukukun üstünlüğünü savunur.

27. Hz. Muhammed (s.a.v.) Dönemi'nde yaşanan bazı gelişmeler O'nun sözünden çıkılmaması gerektiğini sahabilere öğretmiştir.

Bu duruma örnek olarak;

I. Uhud Savaşı'ndaki okçuların yerlerini terk etmesi,

II. Bedir Savaşı sonrasında esirlerin serbest bırakılması,

III. Hudeybiye Antlaşması sonrası Hz. Muhammed'in eleştirilmesi

gelişmelerinden hangileri gösterilebilir?

A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I ve II E) I, II ve III

28. Edip Ahmet Yükneki tarafından yazılmıştır. Eser içerik ve edebî yönüyle Kutadgu Bilig'in devamıdır. Eserde özlü sözler, hadis ve ayetlere yer verilmiştir. Eser;Türk İslam kültürü içerisinde insanların eğitimi ve toplum düzenini sağlamak için belirlenen unsurları Türk dili ile anlatır.

Paragrafta anlatılan Türk İslam edebi eseri aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Kutadgu Bilig*

B) *Divânü Lûgati't-Türk*

C) *Divân-ı Hikmet*

D) *Makalât*

E) *Atabetü'l-Hakayık*

29. Osmanlı Devleti, teşkilatlanma konusunda kendinden önceki Türk-İslam devletlerini örnek almıştır.

Buna göre Osmanlı Devleti Devşirme Sistemini kendinden önceki hangi sistemi örnek alarak oluşturmuştur?

A) Gulam B) Atabeylik C) Acem
D) Tahrir E) İkta

30. Avrupa'da 1815 Viyana Kongresi'nin getirdiği yeni düzen, birtakım modern fikir akımlarının ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Bu akımlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Marksizm B) Liberalizm
C) Merkantilizm D) Kapitalizm
E) Sosyalizm

31. I. Dünya Savaşı'nın başlamasında etkili olan nedenler özel ve genel olarak ikiye ayrılır. Genel nedenler, savaşa katılan tüm devletleri veya büyük kısmını ilgilendiren nedenlerdir.

Bu bilgiden hareketle aşağıdaki genel nedenlerden hangisinin Osmanlı Devleti'ni daha az ilgilendirdiği söylenebilir?

A) Milliyetçilik akımı
B) Sömürgecilik faaliyetleri
C) Ham madde ve pazar arayışı
D) Devletlerarası bloklaşma
E) Silahlanma yarışı

32. Mondros sonrası vatanın işgal edilmesine karşı oluşan direniş ruhuna Kuvay-ı Millîye; bu ruhun teşkilatlanmış hâline de Kuvay-ı Millîye Teşkilatı denir.

Kuvay-ı Millîye Teşkilatı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisinin doğruluğundan söz edilemez?

A) Özellikle Batı Cephesi'nde düşman ilerleyişini durdurmuşlardır.
B) Şeflerinin büyük kısmını terhis olan Osmanlı subayları oluşturur.
C) Milis, yani düzensiz birliklerdir, bölgesel kurtuluşu amaçlamışlardır.
D) İhtiyaçları halk tarafından karşılanır.
E) Bir kısmı düzenli orduya katılma konusunda direnmişlerdir.

222300-4 (ÖZEL)

33. Atatürk ilkelerinden biri olan Halkçılık, halk yararı için çalışılmasını ve eşitliği savunur.

Buna göre aşağıdaki inkılaplardan hangisinin bu doğrultuda yapıldığı söylenemez?

A) Aşar vergisinin kaldırılması

B) Halifeliğin kaldırılması

C) Türk Medeni Kanunu'nun kabulü

D) Kadınlara seçme ve seçilme hakkı verilmesi

E) Millet mekteplerinin açılması

34. Aşağıdakilerden hangisinin, Cumhuriyet'in ilan edilmesine giden süreçte etkili olduğu söylenemez?

A) Lozan Konferansı öncesinde saltanatın kaldırılması

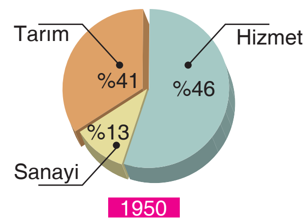
B) Kurtuluş Savaşı boyunca millî irade vurgusunun yapılması

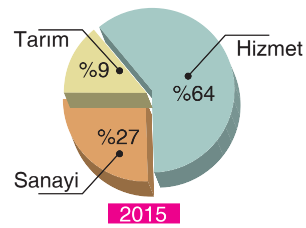
C) Şeriye ve Evkaf Vekaleti'nin kaldırılması

D) Ulusal egemenliğin Teşkilat-ı Esasiye Kanunu ile güvence altına alınması

E) TBMM'nin üzerinde hiçbir gücün bulunmaması

35. Aşağıda Türkiye'nin 1950 ve 2015 yıllarına ait Gayri Safi Milli Hasılasının sektörel dağılımı verilmiştir.





Buna göre aşağıdakilerden hangisi grafikten çıkarılacak yargılardan biri değildir?

A) Türkiye'nin ekonomisi gelişme göstermiştir.

B) 2015 yılında Gayri Safi Milli Hasıla içinde en az paya sahip sektör tarımdır.

C) 1950'den 2015 yılına gelindiğinde tarım sektöründe çalışan nüfus miktarı azalmıştır.

D) Verilen yıllarda sanayideki artış oranı hizmet sektöründen daha fazladır.

E) Türkiye'nin ekonomik yapısı değişim göstermiştir.

36.
- Eski çağlardan beri kullanılan yumuşak ve metalik bir madendir.
- Geçmişte süs eşyası ve silah yapımında faydalanılırken günümüzde daha çok elektrik-elektronik sanayisinde kullanılır.
- Murgul (Artvin), Çayeli (Rize), Küre (Kastamonu) ve Maden'de (Elâzığ) çıkarılmaktadır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

A) Demir B) Bakır C) Bor

D) Boksit E) Krom

37. Liman şehirleri; hinterlandı geniş, önemli koy ve körfezlere sahip olan, ticaretin genellikle liman aracılığıyla yapılması sonucu gelişen şehirlerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi liman fonksiyonu ile gelişme gösteren şehirlerden biri <u>değildir</u>?

A) Rotterdam
B) Hamburg
C) Bern
D) Marsilya
E) Kalküta

38.
- Türkiye ve Azerbaycan iş birliği ile gerçekleştirilen doğal gaz taşıma projesidir.
- Bu doğal gaz boru hattı ile Türkiye'nin ve Avrupa'nın doğal gaz ihtiyacının önemli bir bölümü karşılanabilecektir.
- Gürcistan sınırından başlayarak Yunanistan sınırına kadar uzanan proje, toplamda 3.500 km uzunluğunda olup, doğal gaz hattının 1850 km'si Türkiye'den geçmektedir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen doğal gaz taşıma projesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bakü-Tiflis-Ceyhan Boru Hattı
B) Mavi Akım
C) Bakü-Tiflis-Erzurum Boru Hattı
D) TANAP
E) Kerkük-Yumurtalık Boru Hattı

39. Atmosfer ile biyosfer arasında karbon alışverişi hızlı ve sürekli bir şekilde gerçekleşmektedir.

Buna göre;

I. Solunum olayı,
II. Fosil yakıtların yanması,
III. Karbonatlı kayaçların oluşumu

durumlarından hangileri karbonun açığa çıkmasına neden olur?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

40. NATO'ya karşı varlığını sürdüren Varşova Paktı 1991'de Sovyetler Birliği'nin dağılmasıyla işlevini yitirmiştir. Sovyetler Birliği'ni oluşturan ve bağımsızlıklarını ilan eden 11 ülke bir araya gelerek Bağımsız Devletler Topluluğunu kurmuştur. Daha sonra birliğe Gürcistan da üye olmuş ve üye sayısı 12'ye çıkmıştır. Ancak üç ülke daha sonra örgütten ayrılmıştır.

Buna göre aşağıda verilen üç ülkeden hangisi örgütten ayrılmıştır?

A) Moldova, Ukrayna, Beyaz Rusya
B) Özbekistan, Türkmenistan, Kazakistan
C) Azerbaycan, Gürcistan, Ukrayna
D) Gürcistan, Türkmenistan, Ukrayna
E) Rusya, Ukrayna, Beyaz Rusya

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-4 (ÖZEL)

1. Bu testte Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih boyunca Türkler çeşitli takvimler kullanmışlardır. Bu takvimlerden bazıları farklı amaçlar için tercih edilmişlerdir.

Türklerin kullandığı;

I. 12 Hayvanlı
II. Hicrî
III. Celalî
IV. Rumî
V. Miladî

takvimlerden hangileri daha çok ekonomik faaliyetlerin düzenlenmesi amacıyla kullanılmıştır?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) III, IV ve V E) I, III, IV ve V

2. Türk kültüründe at önemli bir yer tutar. Konar-göçer kavim olan Türkler için bir ulaşım aracı olmanın ötesindedir.

Aşağıdaki Orta Asya kültür merkezlerinden hangisinde atın kullanımı ilk defa görülmüştür?

A) Anav B) Afanesyevo C) Tagar D) Karasuk E) Andronova

3. Hz. Osman Dönemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) İlk İslam donanması bu dönemde oluşturulmuştur.
B) İran'da bulunan Sasanilerle mücadele başlamıştır.
C) Kur'an nüshaları sınırların genişlemesi sonucu çoğaltılarak önemli merkezlere gönderilmiştir.
D) Kıbrıs Adası egemenlik altına alınmıştır.
E) Hz. Osman, kendi soyundan olanları göreve getirmesi nedeniyle eleştirilmiştir.

4. XII. yüzyılda Avrupalılar Doğu'nun zenginliklerini ele geçirmek için Haçlı Seferlerini düzenlediler. Bu seferlerin ismine bakılarak dinî nitelik taşıdığı düşünülse de seferler sırasında yaşananlara ve sonuçlara bakılınca daha çok ekonomik amaçlı oldukları söylenebilir.

Haçlı Seferleri sırasında ve sonrasında yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu seferlerin ekonomik amaçlı yapıldığına kanıt olabilir?

A) Haçlıların Batı Anadolu'da ele geçirdikleri bölgeleri Bizans'a vermeleri
B) Orta Doğu'daki teknik gelişmelerin Batı'ya taşınması
C) Kudüs Şehri'nin kısa süreliğine Haçlı egemenliğine geçmesi
D) Sefere katılan bazı kralların bankerlerden kredi alarak finansman sağlaması
E) Seferlerin sonucunda Avrupa'da feodalitenin güç kaybetmesi

5. Osmanlı Beyliği'nin devletleşme sürecinde yapılan fetihler ve teşkilatlanma faaliyetlerinde bir çok sivil toplum örgütü ve teşkilatların katkısı olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisinin bunlardan biri olduğu söylenemez?

A) Ahiler
B) Bacıyanı Rum
C) Gaziyanı Rum
D) Vakıflar
E) Batınîler

6. Osmanlı Devletinde sekiz yıl hükümdarlık yapan Yavuz Sultan Selim Han, bu zaman dilimine seksen yıllık icraat sığdırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu dönemde meydana gelen gelişmelerden biri değildir?

A) Doğu Anadolu'daki Akkoyunlu egemenliğine son verilerek burada Osmanlı egemenliğinin kurulması

B) Hicaz, Suriye ve Mısır'ın Osmanlı topraklarına katılması

C) Kutsal emanetlerin İstanbul'a getirilmesi

D) İran'daki Şii tehlikesinin bertaraf edilmesi

E) Kıbrıs'ta bulunan Venediklilerin vergiye bağlanması

7. Yeni Çağ Avrupası Orta Çağ gibi durağan değildi. Sürekli değişiklerin meydana geldiği bu dönemde en önemli gelişmelerden biri de Otuz Yıl Savaşları ve Westfalya Barışı'dır.

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmelerin sonucunda yaşananlardan biri olamaz?

A) Avrupa halkına mezhep seçme özgürlüğünün tanınması

B) Almanya'nın küçük prensliklere bölünmesi

C) Fransa'da monarşinin güçlenmesi

D) İsviçre'nin bağımsızlığını kazanması

E) İngiltere'de Anglikanizm mezhebinin ortaya çıkması

8. II. Abdulhamit Dönemi'nde İstanbul'dan Hicaz'a kadar uzanan demir yolu inşa edilmiştir.

Abdulhamid'in Hicaz Demir Yolu'nu inşa ettirmesinin en önemli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ulaşım ağını genişletmek

B) Hac ibadetini kolaylaştırmak

C) Ümmetçilik fikrini güçlendirmek

D) Ticareti geliştirmek

E) Teknolojiye ayak uydurmak

9. Mondros sonrası Anadolu'da başlayan işgallere karşı halkın tepkisinden biri de kurulan Millî Cemiyetlerdir. Bu cemiyetler vatanın kurtuluşu için çeşitli yöntemlerle mücadele etmişlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu yöntemlerden biri değildir?

A) İşgal edilmiş veya edilmesi beklenen bölgelerin Türklüğünü kanıtlamak

B) Padişah ve halifelik makamını içerisinde bulunduğu durumdan kurtarma çareleri aramak

C) Wilson İlkeleri'nin 12. Madde'sinden yararlanmak

D) Bölge halkının desteğini ve birliği sağlamak için geniş katılımlı kongreler düzenlemek

E) Haklarını savunmak, isteklerini iletmek için Paris Barış Konferansı'na ve İstanbul'daki İtilaf Devletleri temsilcilerine heyetler göndermek

10. **Mustafa Kemal'in, kılık kıyafet değişikliği, tekke ve zaviyelerin kapatılması, soyadının kullanılması, takvimde ölçülerde değişiklik gibi toplumsal alandaki inkılaplar ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenemez?**

A) Laikliği güçlendirmek

B) Toplumsal eşitliği sağlamak

C) Batı ile etkileşimi artırmak

D) Bilimin gelişmesini sağlamak

E) Karışıklıkları ortadan kaldırmak

11. **Mustafa Kemal'in** "Türk çocuğu ecdadını tanıdıkça, daha büyük işler yapmak için kendisinden kuvvet bulacaktır." **sözüne uygun olarak kurulan kurum aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Millî Mektepler
B) Türk Dil Kurumu
C) Türk Ocakları
D) Halk Evleri
E) Türk Tarih Kurumu

222300-4 (ÖZEL)

12. Sahip olduğu kaynaklar açısından fakir ülkeler, bazen zengin kaynaklara sahip ülkelere göre büyüme performansı açısından daha iyi seviyede olabilmektedir.

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi, doğal kaynaklar bakımından fakir olmasına rağmen ekonomik gelişmişlik seviyesi yüksektir?

A) ABD
B) Kanada
C) Nijerya
D) Japonya
E) Venezuela

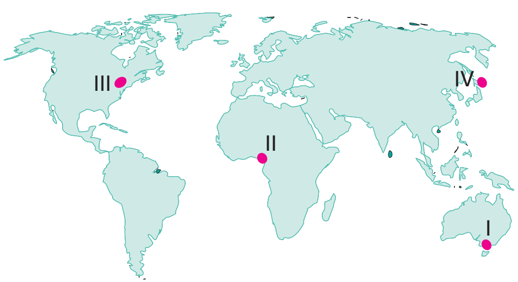
13. Aşağıdaki tabloda bazı örgütler ve bu örgütlere üye olan K ve M ülkeleri verilmiştir.

Ülkeler	D-8	KEİ	G-20
K	✓	✓	✓
M	✓	–	✓

Bu ülkeler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K	M
A)	Rusya	Türkiye
B)	Türkiye	İran
C)	Rusya	Endonezya
D)	Endonezya	İran
E)	Türkiye	Endonezya

14. Bir yerde o güne kadar görülmemiş veya ender görülen doğa olaylarına ekstrem olaylar denir.



Buna göre ocak ayında haritada numaralandırılmış bölgelerden hangisinde ölçülen 25°C sıcaklık ekstrem olarak kabul edilemez?

A) I ve II
B) II ve III
C) III ve IV
D) II ve IV
E) I, II ve IV

15. Arazi kullanım şekli çevre açısından büyük önem taşımaktadır. Çünkü plansız ve yanlış arazi kullanımı hem maddi hem de manevi olarak çevreye büyük zararlar verir.

Buna göre tarımdaki;

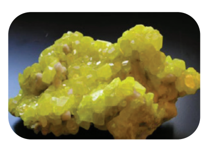
I. tarlaların nadasa bırakılması,
II. toprağın eğim yönünde sürülmesi,
III. yağmurlama ve damlama sulama tekniklerinin geliştirilmesi,
IV. tarımda pestisit ve kimyasal ilaç kullanımının sınırlandırılması

uygulamalardan hangileri tarım arazilerine zarar vermez?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

16.
- Alüminyumun hammaddesidir.
- Çok hafif olduğundan uçak sanayiinde, otomobil, ev, elektrik malzemesi yapımında kullanılır.
- Seydişehir (Konya), Akseki, (Antalya), Islahiye (Gaziantep) ve Milas (Muğla) civarında bulunur.

Açıklaması verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

A) 
Kükürt

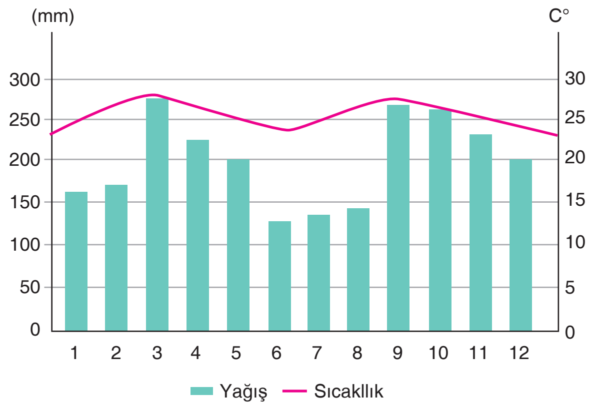
B) 
Krom

C) 
Barit

D) 
Zımpara taşı

E) 
Boksit

17. Aşağıdaki bir biyoma ait yıllık yağış ve sıcaklık grafiği verilmiştir.

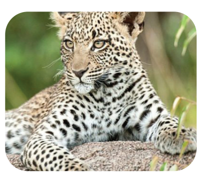


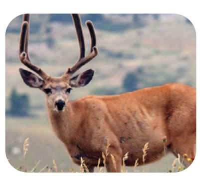
Buna göre yukarıdaki iklim grafiğine ait bölgede bulunan biyomda aşağıdaki canlı türlerinden hangisi yaşar?

A) 
Tibet öküzü

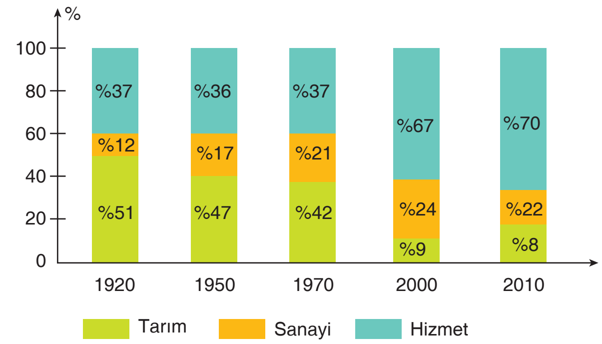
B) 
Penguen

C) 
Sibirya kurdu

D) 
Leopar

E) 
Ren geyiği

18. Aşağıdaki grafikte bazı yıllarda bir ülkenin ekonomisinin sektörel dağılımı verilmiştir.



Grafik incelendiğinde bu ülkede 1920'den 2010'a kadar aşağıdakilerden hangisinde bir artış olduğu <u>söylenemez</u>?

A) Enerji tüketimi

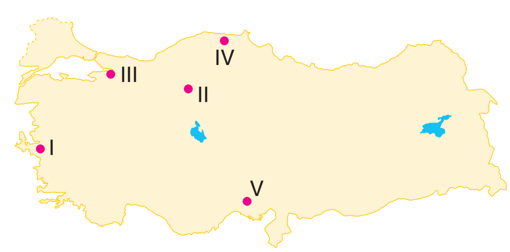
B) Gelişmişlik düzeyi

C) Nüfus artış hızı

D) İhracat geliri

E) Dış ticaret hacmi

19. Hızlı şehirleşmenin ortaya çıkardığı sorunlar konut yetersizliği, atık sorunu, gürültü sorunu, ulaşım sorunu v.b.'dir.



Buna göre harita numaralandırılmış alanların hangisinde hızlı şehirleşmeye bağlı belirtilen sorunlar <u>yaşanmaz</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

222300-4 (ÖZEL)

20. **Güneydoğu Anadolu Projesi'nin amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) Bölgedeki kır ve kent alanlarının altyapısını geliştirmek

B) Konut ihtiyacını karşılayıp mevcut konutları iyileştirmek

C) Ulaştırma hizmetlerinin yapılmasını sağlamak

D) Bölgedeki eğitim seviyesini yükseltmek

E) Bölge dışına yapılan göçü arttırmak

21.
- Kapladığı alan bakımından dünyanın en büyük kültür bölgesini oluşturmaktadır.
- Coğrafi keşiflere kadar sadece Avrupa'yı kapsayan bu kültür; daha sonra Amerika, Avustralya ve Yeni Zelanda'yı içine alarak dünyanın diğer kültür bölgelerini etkilemiştir.
- Ticaret ve sömürgecilik faaliyetleri ile etki alanını genişletmiştir.
- Çok sayıda dilin konuşulduğu bu Kültür Bölgesi'nde en yaygın din ise Hristiyanlıktır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen kültür bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Latin kültür bölgesi

B) Batı kültür bölgesi

C) Afrika kültür bölgesi

D) Doğu kültür bölgesi

E) İslam kültür bölgesi

22. Tükenebilir kaynakların kullanımı planlamayı zorunlu kılmış ve bu doğrultuda sürdürülebilir kullanma kavramı ortaya çıkmıştır.

I. Doğal kaynakların uzun dönemde yok olmayacak şekilde ve oranda kullanılması gerekmektedir.

II. Doğal kaynakların bugünkü ve gelecekteki kuşakların ihtiyaçlarını karşılaması için sürdürülebilir kullanım şarttır.

III. Doğal kaynakların sürdürülebilir olması için o doğal kaynağın bilinçli bir şekilde kullanılması gerekir.

Sürdürülebilir kullanım ile ilgili yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

23. Kierkegaard'a göre, felsefî sorunun kendisiyle bireyin aynı soruya yaklaşımı iki ayrı şeydir. Felsefi sorular karşısında birey, tek başınadır. Üstelik bu tür önemli sorulara ancak "inançla" yaklaşılabilir. Aklımızla yanıtını bulabildiğimiz sorular ve bu sorulara cevap olan bilgiler hiçbir önem taşımaz. Örneğin; "2 x 2 = 4" gibi bir bilgi Platon'dan beri tüm filozofların bahsettiği "mantıksal-matematiksel bir doğru"dur. Peki bu bilgi dua ederken bir işimize yarar mı? Ölüm anında aklımızın meşgul edecek bir konu mudur bu? Tüm bu türden doğrular istedikleri kadar "nesnel" ve "genel" olsun, bireyin varoluşu için bir değer ifade etmez.

Buna göre, Kierkegaard için bilginin değeri aşağıdakilerden öncelikle hangisine bağlıdır?

A) Herkes için aynı geçerlilikte olmasına

B) Bireyin varoluşunu anlamlı kılıyor olmasına

C) Deneye dayanan empirik bir bilgi olmasına

D) Akla dayanıyor olmasına

E) Mantıksal çözümlemesinin yapılabiliyor olmasına

24. Herakleitos'a göre her şey akar, her şey değişir. Bu akış ve değişme belli bir yasaya, belli bir düzene, belli bir ölçüye göre gerçekleştiği için çoğu insan tarafından fark edilmez. Bu yasa, "logos"tur. Bu yasanın içeriği kutupluluktur. Evren bize, bir yandan sürüp giden bir değişim, öbür yandan da zıt şeylerin sonu gelmez bir savaşı olarak görünür. Bu zıtlıklar ve bunların arasındaki savaş olmasaydı, evrende nesneler de var olmazdı. Çünkü varlık işte bu yasaya göre çatışma halinde var olan zıtların birliğinden ibarettir.

Buna göre, Herakleitos'un varlık anlayışına ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Varlık oluştur.

B) Her şey karşıtıyla vardır.

C) Evrendeki değişim yasalı ve düzenlidir.

D) Savaş her şeyin belirleyicisidir.

E) Evrende bir zorunluluk yoktur, her şey rastlantısaldır.

25. Spinoza'nın felsefi sisteminde Tanrı kavramının mer-kezi bir yeri olduğunu söylemek gerekir. Tanrı, bu felsefi sistemin hem başlangıç noktası hem de son noktasıdır: "Var olan her şey Tanrı içinde vardır ve Tanrı olmaksızın hiçbir şey ne varolabilir ne de kavranabilir." Böylece Spinoza, Descartesci ikiciliği aşar.

Buna göre Spinoza'nın varlık anlayışı aşağıdakilerden hangisi ile nitelendirilebilir?

A) İdealist
B) Monist (tekçi)
C) Ateist (Tanrıtanımaz)
D) Panteist (Tümtanrıcı)
E) Materyalist (maddeci)

26. Bir araştırmacı derslere kahvaltı yaparak katılmanın okul başarısı üzerindeki etkisini araştırmak için öncelikle yaş, cinsiyet, okul başarıları, zeka, genel sağlık durumu ve vücut ağırlıkları açısından denk iki grup oluşturmuştur. Sonra birinci grubun düzenli olarak sabah kahvaltısı yapması sağlanmış; ikinci grubun ise kahvaltı yapmaması sağlanmıştır. Bir dönemlik programın sonucunda kahvaltı yapan grubun ders başarısında anlamlı ve pozitif bir fark olduğu saptanmıştır.

Bu parçada, aşağıdaki kavramların hangisine ilişkin bir niteleme yoktur?

A) Hipotez
B) Deney grubu
C) Örneklem grubu
D) Bağımlı değişken
E) Bağımsız değişken

27. Bir araştırmada farelerin beyinlerinde belli bir nokta tahrip edildiğinde çok yemeye başladıkları, başka bir nokta tahrip edildiğinde ise açlıktan ölecek hale gelmelerine karşın yiyeceğe ilgi göstermedikleri gözlenmiştir.

Bu bulguya dayanılarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

A) Tahrip edilen beyin hücrelerinin yenilenmesi zaman alır.

B) En küçük bir davranım da bile beynin tümü görev alır.

C) Beynin belli bölgeleri belli davranışlardan sorumludur.

D) Üst düzey zihinsel faaliyetler sırasında beynin belirli bölgeleri işbirliği içinde çalışır.

E) Beynin iş görebilmesi için organizmanın beslenmeye ihtiyacı vardır.

28. Bir insanın gece karanlığında uzaktaki bir ağacı insan olarak algılaması illüzyona örnektir. Ancak bir kişinin cebinde zürafa olduğunu ve onunla konuştuğunu söylemesi halüsinasyona örnektir.

Bu parçaya göre halüsinasyon ile illüzyonu birbirinden ayıran fark uyarıcının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlıdır?

A) Uyarıcının şiddeti

B) Uyarıcının gerçekliği

C) Uyarıcının hareketli oluşu

D) Uyarıcının uzaklığı

E) Uyarıcının büyüklüğü

222300-4 (ÖZEL)

29. Sosyolojide toplumsal olayların açıklanmasında "indirgemeci" ve "bütüncü" olmak üzere iki yaklaşım hâkimdir. İndirgemeci yaklaşıma göre toplumsal olaylar ekonomik, siyasi, ahlaki, dinî, hukuki olaylardan yalnızca birine bağlı olarak şekillenir. Bütüncül yaklaşıma göre ise toplum birçok parçanın karşılıklı etkileşim içinde olduğu bir sistemdir. Bu nedenle toplumsal olaylar, toplumun bütününden bağımsız ya da yalnızca tek bir etkene bağlı olarak açıklanamaz.

Aşağıdakilerden hangisi bütüncü yaklaşıma bir örnek oluşturur?

A) Boşanmaların artmasını ahlaki yozlaşmayla açıklamak

B) İntihar vakalarındaki artışı insanların psikolojisindeki bozulma ile açıklamak

C) Kadın cinayetlerinin artmasının ekonomik, hukuki, töresel, eğitsel nedenlerini araştırmak

D) Hırsızlık ve yaralama gibi suçlardaki artışı adalet sisteminin yavaş işlemesine ve cezaların yetersizliğine dayandırmak

E) Evlenmelerin azalmasını ekonomik koşullar zorlaşması ve işsizliğin artmasına dayandırmak

30. İbni Haldun'un tarih çalışmasının giriş kısmını oluşturan Mukaddime adlı eseri, yaşadığı dönemin sosyolojik analizini içerir. İbni Haldun, bir dönem büyük bir güç ve etkiye sahip Kuzey Afrika toplumunun gerileme nedenlerini belirlemeye çalışmıştır. Bu amaçla nasihatname tarzını terk ederek değişimi toplumsal, ekonomik, coğrafî ve dinî yönleriyle geniş bir perspektifle ele almıştır. Toplum ve devlet ayrımı ilk kez onun tarafından yapılmıştır. Ona göre toplumlar da biyolojik varlıklar gibi doğar, gelişir ve ölürler. Toplumsal olayların ve bunların tarihsel süreçlerinin belli kanunları ve bu kanunların dile getirdiği neden sonuç ilişkileri bulunduğunu ileri sürmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi İbni Haldun hakkında doğru bir yargı <u>olamaz</u>?

A) Yöneticilere yönelik ahlaki öğütler içeren nasihatname yöntemini uygulamamıştır.

B) Toplumsal olayların arka planındaki temel yasaları keşfe odaklanmıştır.

C) Tarihe olayların bir kataloğu ya da geçmişin bir hikâyesi olarak yaklaşmamıştır.

D) Tarihe devletlerin yükselmelerinin ve çöküşlerinin sebeplerini anlamak için öğrenilecek bir bilim gözü ile bakmıştır.

E) Toplum ile devleti bir bütün olarak görmüş, devlet yöneticilerine görev ve sorumluluklarını hatırlatmıştır.

31. Aile, cinsler arası ilişkileri düzenler ve neslin sürdürülmesini sağlar. Eğitim, bireylerin toplumsal hayata uyumlu bir şekilde katılmalarını ve çeşitli mesleki beceriler edinmelerini sağlayan kurumdur. Din, bireylere bu dünya ve öte dünyaya ilişkin inançlar sunar. Ekonomi, bir toplumdaki üretim tüketim ilişkilerini belirler. Siyaset, bir toplumdaki iktidarın nasıl paylaşılacağını belirleyen ilişkileri düzenler. Hukuk, insanlar arası ilişkileri adalet temelinde yasal yetkiye dayanarak düzenleyen kurumdur. Ahlak, insanların eylemlerine sınır koyan din, gelenek, görenek gibi kaynaklardan beslenerek iyi-kötü gibi değer yargıları içeren ve bireyler arası ilişkileri yönlendiren davranış biçimleridir.

Parçada başlıca toplumsal kurumlar ve temel işlevleri sayılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal kurumların bir özelliği <u>değildir</u>?

A) Toplumun gereksinmelerinden doğarlar.

B) Zamanla gereksinimlere göre etkileşerek değişirler.

C) Toplumsal yapıda yer alan norm ve değerleri korurlar.

D) Süreklilik gösteren örgütlenmelerdir.

E) Her toplumda aynı biçimde var olurlar.

32. Mantıksal düşünme, mantık ya da akıl ilkeleri denilen ilkelere uygun düşünme biçimidir. Bu ilkeler; özdeşlik ilkesi, çelişmezlik ilkesi ve üçüncü halin olanaksızlığı ilkeleridir. Aristoteles'ten beri bilinen bu üç ilkeye Leibniz'in eklediği bir dördüncü ilke daha vardır; yeter-sebep ilkesi.

Aşağıdakilerden hangisi yeter-sebep ilkesine örnek verilebilir?

A) Su, sudur.

B) Su, su olmayan değildir.

C) Su, sıcaktır ya da sıcak değildir, hem sıcak, hem sıcak değil olamaz.

D) Su, ya sıvıdır ya da değildir başka bir durum olanaksızdır.

E) Su, yüz derecede kaynar.

33. Sokrates, gençleri yozlaştırmakla suçlandığı mahkemede şöyle bir savunma yapmıştır: İnsan kendi için iyi komşu seçme imkânı varken kötü komşu seçmez. Çünkü kötü komşunun kendine zararı dokunacağını bilir. Benim kendi etrafımdaki insanları yozlaştırmam ve kötü yola sevk etmem başta kendi menfaatlerimle uyuşmamaktadır. Dolayısıyla bu iddia saçmadır.

Bu parçaya göre Sokrates kendine yöneltilen suçlamanın saçmalığını aşağıdaki ilkelerden hangisine dayandırarak göstermiştir?

A) Çelişmezlik

B) Üçüncü halin imkânsızlığı

C) Özdeşlik

D) Yeter sebep ilkesi

E) Mantıksal öngörü ilkesi

34. Önermeler açık bir yargı veya haber bildiren ifadelerdir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

A) İnşallah öğle yemeğinde baklava vardır.

B) Avustralya'da ne işin var?

C) Dünyanın en soğuk noktası kuzey kutbudur.

D) Gelirken bana biraz çikolata getir misin?

E) Allah'ım bana dünyada ve ahirette mutluluk ver!

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/ mezunları cevaplayacaktır.

35. Allah'ın kesin emirleri olan ve mükellef insanların yapmakla yükümlü olduğu davranışlar hangi kapsama girer?

A) Mübah B) Caiz C) Helal D) Farz E) Sünnet

36. Kur'ân'da şeytanın kıyamet günü insana hitaben yapacağı bir konuşma şöyle anlatılmaktadır: "İş bitirilince Şeytan da diyecek ki: 'Şüphesiz Allah, size gerçek olanı söz verdi. Ben de size söz verdim ama yalancı çıktım. Zaten benim sizi zorlayacak bir gücüm yoktu. Ben sadece sizi çağırdım, siz de hemen bana geliverdiniz. O hâlde beni kınamayın, kendinizi kınayın. Artık ben sizi kurtaramam, siz de beni kurtaramazsınız…" (İbrahim, 14: 22).

Bu parçadaki ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

A) Her davranışın bir karşılığı olduğu

B) Kıyametin aynı zamanda hesap günü olduğu

C) İnsanın yaptığı hatalardan yalnızca kendisinin sorumlu olduğu

D) Şeytanın da yargılanacağı

E) Dünyanın, ahiretin tarlası olduğu

37. İslam hangi nedenle olursa olsun töre, kan davası vb. insanların hayatına son verecek tutum ve davranışlardan men etmiş ve meşru saymamıştır. Bu nedenle intiharı da yasaklamıştır.

Bu durum İslam'ın koruma altına aldığı hususlardan hangisine girer?

A) Eğitim hakkı

B) Neslin korunması

C) Yaşama hakkı

D) Mülkiyet hakkı

E) İnanç özgürlüğü

38. Kelime anlamı artma, çoğalma, bereket ve arınma olan bir ibadettir. Zengin Müslümanların malının ya da parasının bir kısmını Allah rızası için ihtiyaç sahiplerine vermesiyle gerçekleşir.

Hakkında bilgi verilen ibadet aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sadaka-i Cariye

B) Salih Amel

C) Fidye

D) İnfak

E) Zekat

39. Sözcük anlamı bir şeyi süslemek ve güzel yapmak demektir. Terim olarak Kur'an-ı Kerim'i güzel bir şekilde okumak için uyulması gereken kuralları kapsayan araştırma alanıdır. Bu uygulamanın amacı Kur'an-ı Kerim'in doğru ve güzel okunmasını sağlamaktır.

Yukarıda hakkında bilgi verilen Kur'anî kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tecvit B) Mukabele C) Hatim D) Tefsir E) Meal

40. İslam'dan önce Arap Yarımadası'nda güçlü ve etkili bir merkezi idare yoktu. Kabile şeklinde yaşamak daha baskın bir tercihdi. Kabile düzeninin ana fikrini de bir kimsenin baba tarafından akrabalarını ve kabilesini ister haklı ister haksız olsun her zaman savunmaya hazır durumda olması oluşturuyordu.

Kabile hayatının temeli olan bu özellik aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

A) Ünsiyet B) Asabiyet C) Kan davası D) Tutuculuk E) Töre

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Protagoras'tan geriye kalan en önemli ifade şüphesiz ki "İnsan tüm şeylerin ölçüsüdür, olanların olduklarının ve olmayanların olmadıklarının." Bu cümleyle ilişkilendirilebilecek tamamlayıcı ifadeler ise şöyledir: "Herhangi bir şey bana nasıl görünüyorsa benim için öyledir, sana nasıl görünüyorsa senin için de öyle… Üşüyen için rüzgâr soğuktur, üşümeyen için ise soğuk değildir" Bu yaklaşım özünde epistemoloji ve onun dolayımında ontoloji ile ilgilidir. Protagoras, insanın bilgisinden, 'nesne' hakkındaki bilgisinden söz etmektedir.

Buna dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Gerçek varlıklar idealardır.

B) Sezgi ve içgörü kişilere göre değişir.

C) Değişmeyen tek şey değişmenin kendisidir.

D) Doğru bilginin kaynağı akıldır.

E) İnsan varlığın kesin bilgisine ulaşamaz.

42. Husserl, "Vücudum ne türlü bir nesnedir? Dıştan bakıyorum, gördüğüm bir cisimdir. İçten bakıyorum, gördüğüm bir organdır, cisimden bambaşka bir şey olan canlı bir organizmadır. Demek ki vücudum, hem cansız bir cisim hem de canlı bir organizmadır. Başka türlü bir deyişle canlı organizmam cansız cisimli bir şeydir. Organizmalıkla cisimlilik vücudumda birlikte vardır. Ben, vücutlu-ruhlu bir bütünüm." der.

Husserl bu sözleriyle varlık felsefesinin aşağıdaki sorularından hangisini irdelemektedir?

A) Varlık var mıdır, yok mudur?

B) Varlık tek mi, yoksa ikilik olarak mı vardır?

C) İnsan yaşamının amacı ne olmalıdır?

D) Varlıklar arasında bir düzen var mıdır?

E) Evrende özgürlük var mıdır?

43. İnsanların mevsim, ay, gün, içindeki beden ve ruh değişmelerini ve bunlarda etkili olan nedenleri araştıran bilim dalına "Kronobiyoloji" adı verilir. Kronobiyoloji ile ilgili araştırmalarla her canlıda olduğu gibi, insanların da kendilerine özgü günlük, aylık, yıllık yaşam devreleri olduğu ortaya konmuştur.

Bu durumu en iyi açıklayan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çağrışımlı düşünme
B) İşleve takılma
C) Biyoritim
D) Rem uykusu
E) Sembolik iletişim

44. Sosyologlar için toplumsal gruplar toplumsal hayatın en temel sosyal birimini oluşturur. Çünkü bir toplumsal grup birden fazla bireyden oluşur ve toplumun bütününü temsil edecek şekilde toplumsal ilişkiler birimine dönüşür. Toplumda pek çok grup vardır ve bizler davranışlarımızın büyük çoğunluğunu bu grupların içerisinde yer alarak gerçekleştiririz. İnsanlar benzer amaç ve beklentilerini karşılamak üzere bir araya gelerek çeşitli gruplar oluştururlar. Her grubun kendine özgü bir yapısı, kuruluş amacı, değerleri, kuralları ve ilişki biçimleri vardır.

Aşağıdakilerden hangisi toplumsal grupların işlevlerinden birisi <u>değildir</u>?

A) Dayanışma içinde olmayı sağlamak
B) Bireye toplumun kültürünü kazandırmak
C) Bireye güven duygusu vermek ve bireyin kimlik ve kişilik sahibi olmasını sağlamak
D) Grup bilinci ve biz duygusu kazandırmak
E) Bireyin psikolojik sorunlarını tedavi etmek

45. Comte, H. Spencer, E. Durkheim gibi sosyologlar, toplumun tanımını yaparken yapısal görünümüne vurgu yapmak amacıyla onu bir organizmaya benzetmiştir. Nasıl bir organizma organlardan yani bazı parçalardan oluşan uyumlu bir bütün ise toplum da kendini oluşturan unsurlarıyla yapısal bir bütünlük arz eder. Sosyolojide her toplumda var olan bu bütünlüklü görünüme toplumsal yapı adı verilir. Toplumsal yapıda yer alan her unsur, yerine getirdiği işlevler bakımından yapıyı tamamlayıcı bir nitelik taşır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal yapının temel özelliğidir?

A) Zaman içinde değişikliğe uğrayan dinamik bir yapı olması
B) İnsan ilişkilerinin sonucu olması
C) Unsurlarının işlevsel olarak birbirini tamamlayan bütünlüklü bir yapı olması
D) Birey davranışlarına baskı yapıp yön vermesi
E) Doğal ve coğrafi faktörlerden etkilenmesi

46. Özdeşlik ilkesine göre "Bir şey ne ise odur." Bir başka ifadeyle bu ilke, "A, A'dır." şeklinde dile getirilebilen bir ilkedir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi özdeşlik ilkesine uygun bir ifadedir?

A) Bir çilek tarlasındaki çilekler özdeştir.
B) Aynı markaya ait farklı şişelerdeki gazlı içecekler özdeştir.
C) Aynı anne babadan doğan iki kardeş özdeştir.
D) Karadeniz'de aynı gün ve aynı balıkçı tarafından tutulan hamsiler özdeştir.
E) İslam dini açısından "Hz. Muhammed" ile "Hz. Peygamber" özdeştir.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-4 (ÖZEL)

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. ab iki basamaklı doğal sayısı için ab + ba toplamı tam kare oluyorsa ab sayısına "süper palindrom sayı" denir.

Buna göre, kaç farklı süper palindrom sayı vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Tam sayı katsayılı ikinci dereceden

$ax^2 + bx + c = 0$

denkleminin diskriminantı ▲ ile gösterilmiştir.

Buna göre,

I. b tek sayı ise ▲ tek sayıdır.

II. Kökler toplamının a katı çift sayı ise ▲ çift sayıdır.

III. Kökler çarpımının a katı tek sayı ise ▲ tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

3. Ardışık sayma sayıları aşağıdaki gibi gruplanmıştır.

1. GRUP: (1)

2. GRUP: (2, 3)

3. GPUP: (4, 5, 6)

4. GRUP: (7, 8, 9, 10)

⋮ ⋮

1. grupta 1, 2. grupta 2, 3. grupta 3, ..., n. grupta n tane sayı vardır.

Buna göre, 20. gruptaki sayıların toplamı kaçtır?

A) 3995 B) 4000 C) 4005 D) 4010 E) 4015

4. $\text{EBOB}(n!, 3^{10}) = 3^4$

olduğuna göre, n doğal sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 9 B) 19 C) 21 D) 30 E) 33

5. İki farklı asal sayının aritmetik ortalaması olan asal sayılar ortasal sayı olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

I. En küçük ortasal sayı 7 dir.

II. 13 ortasal sayıdır.

III. 15 ortasal sayıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I ve III

6. H, R, E, N, K harfleri birer tam sayı olmak üzere

$\frac{R}{3}+\frac{E}{4}+\frac{N}{6}+\frac{K}{8}=H$ dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) R çift tam sayıdır.

B) E tek tam sayıdır.

C) N çift tam sayıdır.

D) K çift tam sayıdır.

E) H tek tam sayıdır.

7. Matematik öğretmeni Faruk aşağıdaki soruyu yazıyor.

> • **"x, y ve z tam sayı olmak üzere,**
> **$x \cdot y + y \cdot z + x \cdot z$**
> **toplamı çift tam sayıdır."**
>
> **Buna göre, x, y ve z tam sayılarını yorumlayınız.**

Öğrencilerden sorunun çözümü için aldığı bazı yorumlar,

Ahmet: " x, y ve z tam sayılarının en az iki tanesi çift tam sayıdır."

Betül: " x, y ve z tam sayılarının kesinlikle üç tanesi çift tam sayıdır."

Cem: " x, y ve z tam sayılarının bir tanesi çift tam sayı ise bu eşitlik sağlanır."

Derya: " x, y ve z tam sayılarının tamamı tek tam sayı ise bu eşitlik sağlanır."

Engin: " x, y ve z ardışık üç tam sayı ise bu eşitlik kesinlikle sağlanır."

şeklindedir.

Buna göre hangi öğrenci doğru yorum yapmıştır?

A) Ahmet B) Betül C) Cem

D) Derya E) Engin

222300-4 (ÖZEL)

8. **a, b ve c sıfırdan farklı tam sayılar olmak üzere,**

I. $\frac{a}{b}$ tam sayı ise $\frac{b}{a}$ tam sayı değildir.

II. $\frac{a \cdot b}{c}$ tam sayı ise $\frac{a}{c}$ tam sayıdır.

III. $\frac{a}{b \cdot c}$ tam sayı ise $\frac{a}{b}$ tam sayıdır.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

9. A, B ve C tam sayılar kümesinin boş olmayan sonlu alt kümeleridir.

Buna göre,

I. f: A ⟶ A
f = {(1,2), (2,3), (3,4)}

II. g: B ⟶ B
g(x) = x

III. h: C ⟶ C
h(x) = x – 1

ifadelerinden hangileri birer fonksiyon belirtir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I ve III

10. f: [4,12] ⟶ [6,22] olmak üzere,

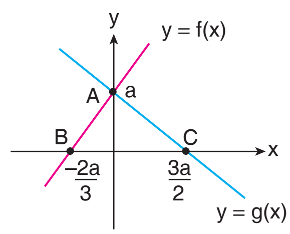
y = f(x) fonksiyonu verilen aralıkta bire bir ve örten bir doğrusal fonksiyondur.

Buna göre, f(6)'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

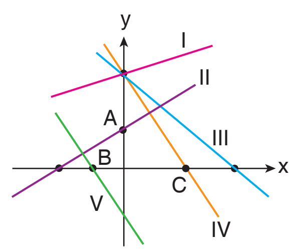
A) –48 B) –40 C) 120 D) 180 E) 200

11. a bir gerçel sayı olmak üzere,

y = f(x) ve y = g(x) fonksiyonlarının grafikleri Şekil I'de verilmiştir.



Şekil I

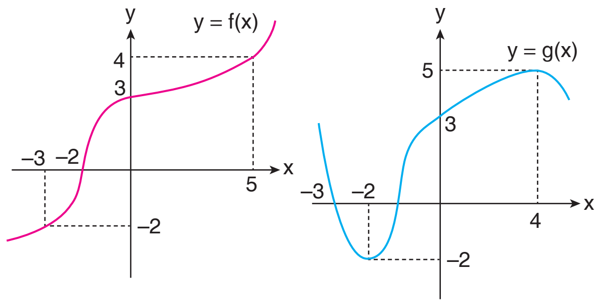


Şekil II

Buna göre, y = (fog)(x) fonksiyonunun grafiği Şekil II'deki grafiklerden hangisi olabilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12.



Yukarıda gerçel sayılardan gerçel sayılara tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri çizilmiştir.

Buna göre,

I. (fog)(2) > (gof)(–3)

II. (fog)(0) > (gof)(5)

III. (fog)(–3) = (gof)(–2)

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

13. $i^2 = -1$, x ve y karmaşık sayı olmak üzere,

$x^2 - y = 4x$

$y + x^2 + 4 = 0$

denklem sistemini sağlayan x ve y değerleri x + y toplamı aşaşğıdakilerden hangisi olabilir?

A) –2 + 2i B) 1 – i C) –3 – i

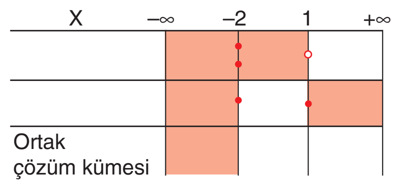
D) –3 + 2i E) 1 – 3i

14. a, b, c, d gerçel sayılar için

$$\frac{(x+c)^2}{x+d} \leq 0$$

$$ax^2 + bx - 6 \geq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm tablosu



şeklinde olup ortak çözüm kümesi (–∞, –2] olmaktadır.

Buna göre a + b – c – d ifadesinin değeri kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

15. Gerçel katsayılı ve başkatsayısı 1 olan 3. dereceden bir P(x) polinomu için,

$P(-1) \cdot P(1) = 0$

$P(-1) \cdot P(2) \neq 0$

$P(2) \cdot P(-2) = 0$

$P(4) = 18$ dir.

Buna göre, P(2) değeri kaçtır?

A) –6 B) –4 C) –2 D) 2 E) 4

16. Gerçel sayılar kümesinden gerçel sayılar kümesine tanımlı olan f fonksiyonu için

p: f, örtendir.

q: f, birebirdir.

r: f, azalandır.

önermeleri veriliyor.

$p \vee (q \Rightarrow r)$ önermesi yanlış olduğuna göre, f fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $f(x) = x^2$ B) $f(x) = -x^3$

C) $f(x) = 2x + 5$ D) $f(x) = 2^x$

E) $f(x) = -2^x$

17. m ve n sıfırdan ve birbirinden farklı gerçel sayılar olmak üzere,

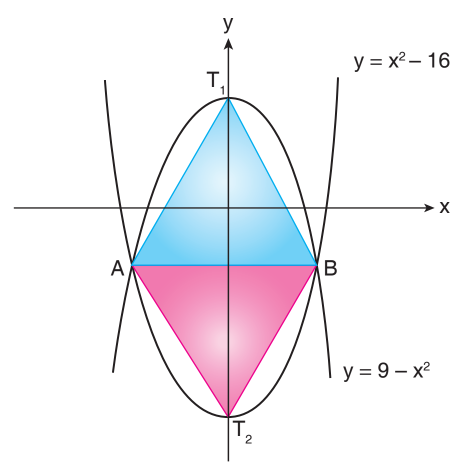
$mx^2 - (m + 3)x + n = 0$

denkleminin kökleri m ile n dir.

Buna göre, $\frac{n}{m}$ oranı kaçtır?

A) –3 B) –1 C) 1 D) 2 E) 3

18.

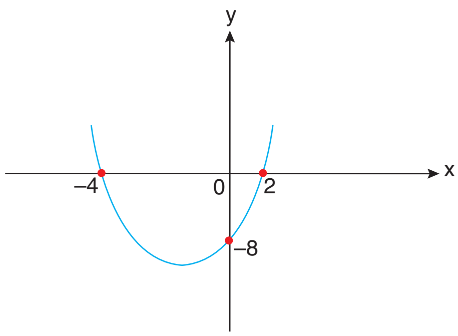


$y = 9 - x^2$ parabolü ile $y = x^2 - 16$ parabolü A ve B noktalarında kesişmektedir. Tepe noktaları sırasıyla T_1 ve T_2 dir.

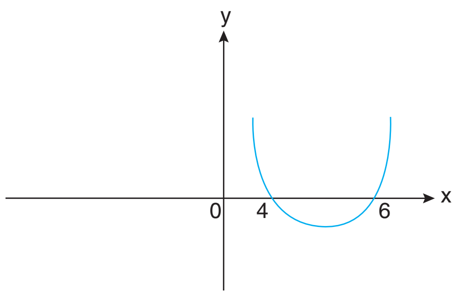
Buna göre, $\dfrac{A(\widehat{T_1AB})}{A(\widehat{T_2AB})}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{16}{9}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{4}$

19. Dik koordinat düzleminde Şekil 1'de verilen parabol a birim sağa ve b birim yukarı ötelenerek Şekil 2'deki parabol elde edilmiştir.



Şekil 1

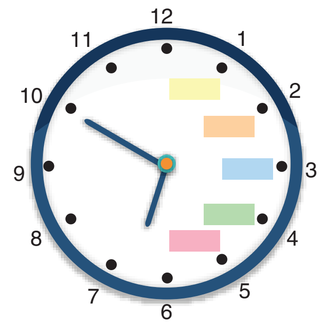


Şekil 2

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

20. Beyza, logaritma etkinliği için bir saat yapmak istiyor. Kartondan kestiği parçaların üzerine yazdığı işlemleri yapıp saat kadranında gösterilen yerlere yapıştırıyor.



$\log_2 14 \cdot \log_7 1$

$\log_2 3 + \log_2 12 - \log_2 9$

$2^{\log_2 3}$

$\dfrac{\ln 16}{\ln 2}$

$\log 10^2 + \log 10^3$

Buna göre, Beyza'nın yaptığı bu etkinlikte gösterilen yapıştırma işlemlerinin kaç tanesi hatalı yapılmıştır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

21. (a_n), Fibonacci dizisi olmak koşuluyla

(a_n) dizisinin terimleri arasındaki

$$a_{10} \cdot a_9 - a_8 \cdot a_7$$

bağıntısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a_{10} + a_7$ B) $(a_{10})^2$ C) $a_{10} \cdot a_9$

D) $(a_8)^2 + (a_9)^2$ E) $(a_7)^2 + (a_8)^2$

22. Genel terimi

$(a_n)=\left(\frac{\ln(n+4)}{\ln(n+3)}\right)$ olan a_n dizisi veriliyor.

Buna göre, (a_n) dizisinin ilk 12 teriminin çarpımı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

23. (a_n) aritmetik, (b_n) ise geometrik bir dizidir.

(a_n) dizisinin ardışık üç terimi 3, m, n; (b_n) geometrik dizisinin ardışık üç terimi m, $3\sqrt{3}$, n olduğuna göre; n sayısının alacağı değerlerin çarpımı kaçtır?

A) –18 B) –27 C) 36 D) –54 E) –72

24. k bir gerçel sayı olmak üzere,

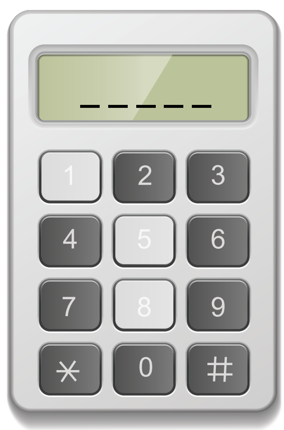
$$\left(x^2+\frac{k}{x}\right)^m$$

açılımında 11 tane terim vardır.

Açılımdaki x^8 li terimin katsayısının x^{-1} li terimin katsayısına oranı $\frac{7}{32}$ olduğuna göre k sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

25. Bir apartmanın dış kapı şifresini bulmak isteyen Yavuz, şifrenin 5 haneli olduğunu biliyor. Tuş takımına baktığında ise fazla kullanıldıklarından 1, 5 ve 8 tuşlarının aşındığını ve şifrenin bu rakamlardan oluştuğunu fark ediyor.



Buna göre, Yavuz 1, 5 ve 8 tuşlarının her birine en az birer defa basarak 5 haneli şifreyi en az kaçıncı denemede kesinlikle bulabilir?

A) 240 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

26. Basketbolcu Ozan'ın serbest atıştan basket atma olasılığı $\frac{1}{4}$'tür.

Ozan'ın üçüncü atışıyla ilgili şunlar bilinmektedir.

- İlk iki atışında başarılı olursa, üçüncü atışta basket atma olasılığı $\frac{1}{3}$'e yükseliyor.
- İlk iki atışında başarısız olursa, üçüncü atışta basket atma olasılığı $\frac{1}{6}$'ya düşüyor.
- Diğer durumlarda basket atma olasılığı değişmiyor.

Buna göre, arka arkaya 3 serbest atış kullanan Ozan'ın son atışta başarılı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{31}{192}$ B) $\frac{37}{96}$ C) $\frac{13}{48}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{5}{24}$

27. Analitik düzlemde $A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktaları arasındaki uzaklık

$$|AB| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

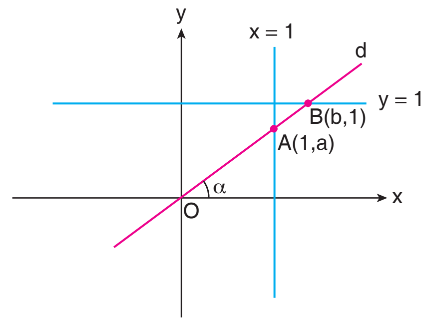
formülü ile hesaplanabilir.

Koordinat düzleminde $y = 3x$ doğrusu üzerindeki P noktasının Q(–6, 0) noktasına uzaklığı 10 birimdir.

Buna göre, P noktasının x eksenine uzaklığı kaç birim olabilir?

A) $3\sqrt{2}$ B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

28.

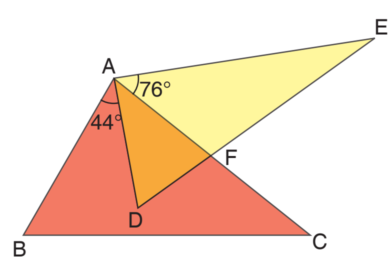


a ve b sıfırdan farklı gerçel sayı olmak üzere, şekilde verilen d doğrusunun eğim açısı α dır. d doğrusu x = 1 ve y = 1 doğruları ile sırasıyla A(1,a) ve B(b,1) noktalarında kesişiyor.

Buna göre $\frac{a+b}{b-a}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) sec 2α B) –sec 2α C) cos 2α D) –cos 2α E) tan 2α

29.



ABC ve ADE üçgen

|AE| = 2|AB| = 12 br

|AF| = 10 br

|FC| = 6 br

|AD| = 8 br

Kırmızı renkli ABC üçgeni ile sarı renkli ADE üçgeni birleştirilerek yukarıdaki şekil elde ediliyor.

İki üçgenin kesişimiyle oluşan üçgen turuncu renktedir.

Son durumda kırmızı bölgenin alanı ile sarı bölgenin alanı birbirine eşit olduğuna göre, turuncu bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 10 B) $10\sqrt{3}$ C) 20 D) 40 E) $20\sqrt{3}$

222300-4 (ÖZEL)

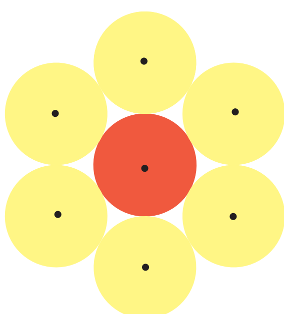
30. **$x \in (-\pi, \pi)$ olmak üzere**

$$2\cos^2\left(\frac{\pi}{4} - x\right) = \frac{1}{2}$$

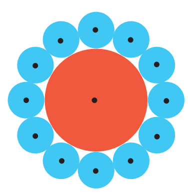
denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) $\frac{7\pi}{12}$ B) $\frac{11\pi}{12}$ C) π D) $\frac{4\pi}{3}$ E) $\frac{3\pi}{2}$

31.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'de kırmızı dairenin etrafına kendisiyle ve birbiriyle teğet olacak şekilde 6 tane eş sarı daire çizilmiştir.

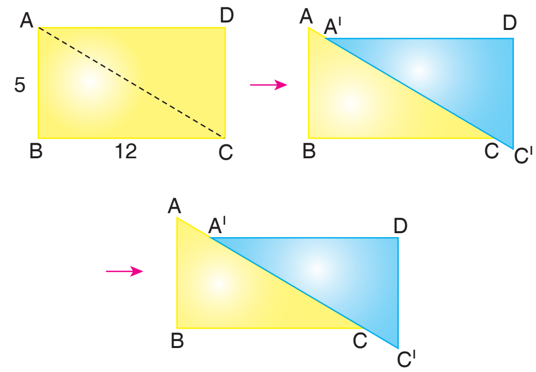
Şekil II'de ise aynı dairenin etrafına aynı mantıkla 12 tane eş mavi daire çizilmiştir.

Buna göre, sarı dairelerden birinin yarıçapının mavi bir dairenin yarıçapına oranı kaçtır?

($\sin 15° = 0{,}25$ alınız.)

A) 6 B) 4 C) 3 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

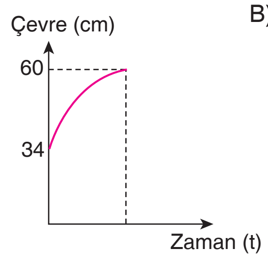
32. Eni 5 cm ve boyu 12 cm olan şekildeki karton dikdörtgen [AC] boyunca kesiliyor.



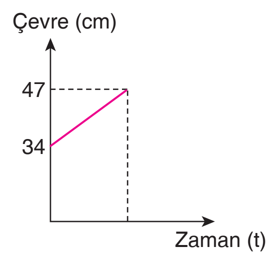
Ardından ABC üçgeni sabit tutularak A'DC' üçgeni sabit hızla kaydırılmaya başlanıyor. Kaydırma işlemi sırasında üçgenler arasında boşluk bırakılmıyor. Bu işlemler A' noktası ile C noktası çakışıncaya kadar yapılıyor.

Buna göre, şeklin çevresinin değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

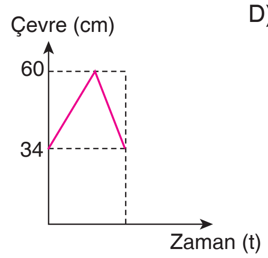
A)



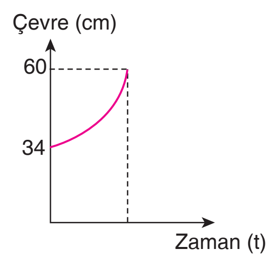
B)



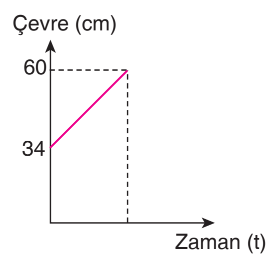
C)



D)



E)

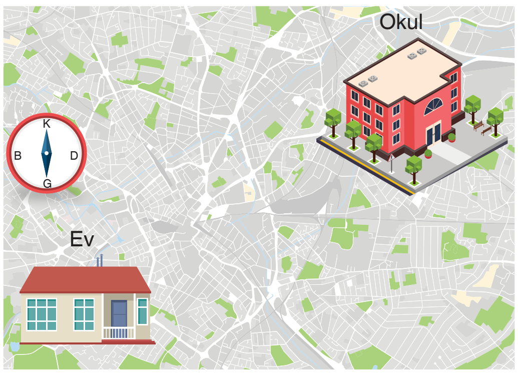


33. Evinden yeni atandığı okula gitmek isteyen Fikret Öğretmen'e navigasyon cihazı doğrusal yollardan oluşan iki farklı güzergah önermektedir.

I. güzergah

- Doğu yönünde (4 + a + b) km ilerleyiniz
- Ardından kuzey yönüne dönüp 6b km ilerleyiniz.

Hedefiniz sağdadır.



II. güzergah

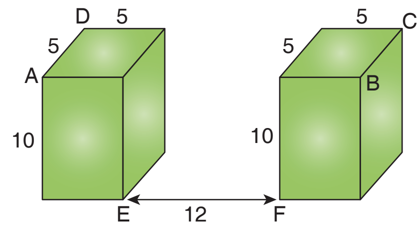
- Doğu yönünde 4 km ilerleyiniz.
- Ardından 60° sola dönüp 10 km ilerleyiniz.
- Ardından 30° sola dönüp x km ilerleyiniz.
- Son olarak doğu yönüne dönüp a km ilerleyiniz.

Hedefiniz karşınızdadır.

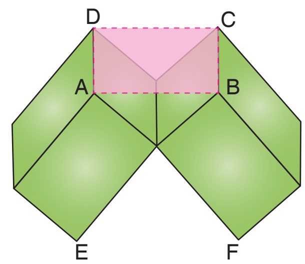
Buna göre, II. güzergahtaki yol tarifinde geçen x sayısı kaçtır? ($\sqrt{3}$ = 1,7 alınız.)

A) 14 B) 17,5 C) 18 D) 21,5 E) 22,5

34.



Şekil I



Şekil II

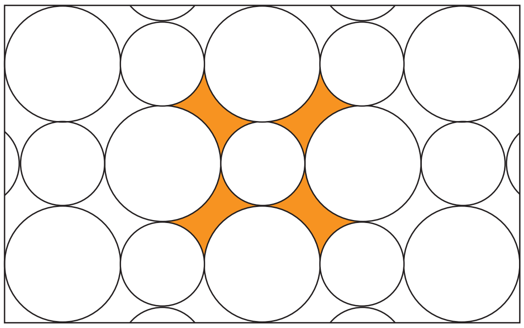
Taban ayrıtları 5 br ve yükseklikleri 10 br olan iki eş kare dik prizma, Şekil I'deki gibi aralarında 12 br uzaklık olacak şekilde yerde durmaktadır.

Bu prizmalar, Şekil II'deki gibi E ve F noktaları sabit kalacak şekilde birbirlerine doğru devriliyor ve denge durumunda birer ayrıtları çakışıyor.

Buna göre, A, B, C ve D noktalarını köşe kabul eden ABCD dörtgeninin alanı kaç br^2 olur?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

35. Dikdörtgen şeklindeki bir duvar, aşağıdaki duvar kağıdı ile kaplanmıştır.

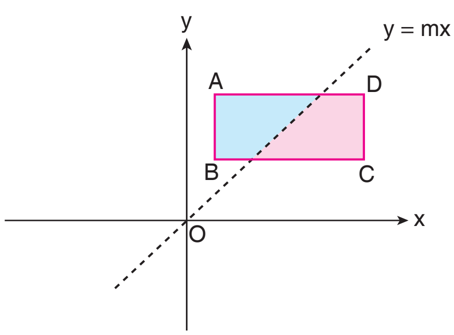


Duvar kağıdının deseni, birbirine teğet olan daireler çizilerek elde edilmiştir. Küçük daireler kendi arasında eş ve yarıçapları 2 br, büyük daireler kendi arasında eş ve yarıçapları 3 br dir.

Buna göre, daireler arasında kalan taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

A) $100 - 13\pi$ B) $100 - 26\pi$ C) $100 - 22\pi$ D) $144 - 13\pi$ E) $144 - 26\pi$

36.



Dik koordinat sisteminde ABCD dikdörtgeninin köşe koordinatları A(4,10), B(4,6), C(16,6), D(a,b) olarak veriliyor.

y = mx doğrusu ile dikdörtgen mavi ve kırmızı bölgelere ayrılıyor.

Mavi bölgenin alanı kırmızı bölgenin alanına eşit olduğuna göre, m kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

37. Koordinat düzleminde d: x + 2y − 2a = 0 doğrusunun x = −a doğrusuna göre simetriği ℓ doğrusudur.

d doğrusu, ℓ doğrusu ve x ekseni ile sınırlanan bölgenin alanı 18 birimkaredir.

Buna göre, a kaç olabilir?

A) −2 B) $-\frac{3}{2}$ C) −1 D) 3 E) 4

38. **Bir dinamik geometri yazılımında simetri ile ilgili aşağıdaki komutlar tanımlanmıştır.**

Komut	İşlevi
S_1	x eksenine göre simetri
S_2	y eksenine göre simetri
S_3	Orijine göre simetri
S_4	y = x doğrusuna göre simetri
S_5	y = –x doğrusuna göre simetri

Bu komutlar arka arkaya verildiğinde, yazılım verilen komutları sırasıyla yerine getirmektedir.

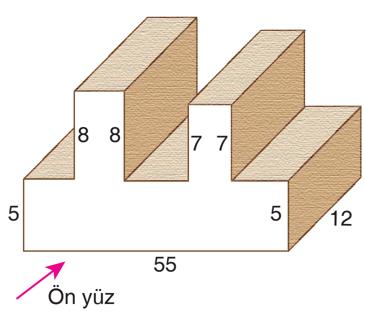
Örneğin, S_1S_2 komutu verildiğinde yazılım önce S_1 komutunu yerine getirmektedir.

Buğra, koordinatları birbirinden farklı gerçel sayılar olan A(a,b) noktasını yazılıma komutlar vererek B(b, –a) noktasına dönüştürmek istiyor.

Buna göre, Buğra aşağıdaki komutlardan hangisini verirse yazılım, A noktasını B noktasına dönüştürmez?

A) $S_5\ S_2$ B) $S_4\ S_1$ C) $S_3\ S_4\ S_2$ D) $S_2\ S_3$ E) $S_1\ S_4\ S_3$

39.



Şekilde görülen ahşap prizma yapı boyanacaktır.

- Yapının tüm yüzeyleri birbirine paralel ya da diktir.
- Bazı ölçüleri metre cinsinden verilen yapının ön ve arka yüzleri hariç tüm yüzleri boyanacaktır.
- Boyama masrafı 1 m^2 için 25 TL'dir.

Buna göre, boyanması istenen tüm yüzeylerin boya masrafı kaç bin TL olur?

A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50

40. Ayçiçek yağı üreticisi İsa, 40 adet A tipi teneke dolduracak kadar yağ üretmiştir. A tipi tenekeler kare prizma şeklinde olup taban ayrıtları 8 cm ve yükseklikleri 30 cm'dir.

Bir internet mağazasından 40 adet A tipi teneke sipariş eden İsa, gelen tenekelerin tümünü doldurmuş ancak bir miktar yağın arttığını görmüştür.

Bu durumu mağazaya bildiren İsa'ya şu cevap gönderilmiştir.

> Size yanlışlıkla aynı yükseklikte fakat taban ayrıt uzunluğu 6 cm olan B tipi tenekeler gönderilmiştir. Özür dileriz. A tipi tenekelerden talep ettiğiniz kadarını ücretsiz gönderebiliriz.

İsa, kalan ayçiçek yağının tümünü A tipi tenekelere doldurmak istiyor.

Buna göre, İsa en az kaç adet A tipi teneke talep etmelidir?

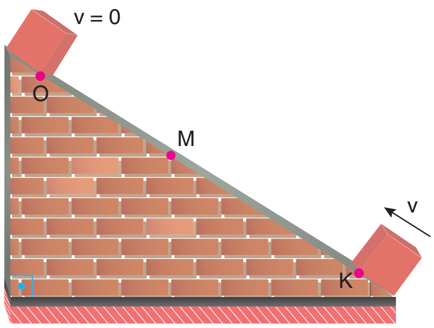
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

222300-4 (ÖZEL)

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sürtünmelerin önemsenmediği eğik düzlemde bir cisim O noktasından serbest bırakıldığı anda K noktasındaki özdeş cisim eğik düzleme paralel v hızı ile fırlatılıyor. Cisimler M noktasına aynı anda varıyorlar.

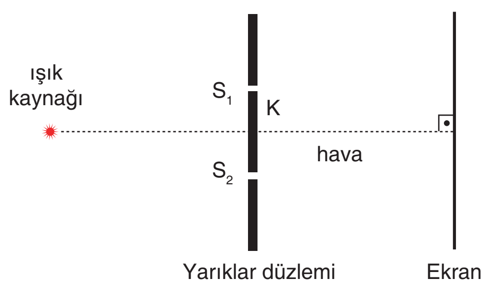


Cisimlerin M noktasına vardıklarındaki hızlarının büyüklükleri $\frac{v}{2}$ olduğuna göre OM yolunun uzunluğunun MK yolunun uzunluğuna oranı $\frac{|OM|}{|MK|}$ kaçtır?

(Cisimlerin boyutları önemsenmemektedir.)

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 3 E) 6

2. Hava ortamında tek renkli noktasal ışık kaynağı kullanılarak yapılan çift yarıkta girişim deneyinde ℓ uzunluğundaki ekran üzerinde oluşan girişim deseninde N tane aydınlık saçak oluşmaktadır.



Buna göre,

I. Yarıklar düzleminin K parçasını çıkarmak merkezi aydınlık saçağın genişliğini artırır.

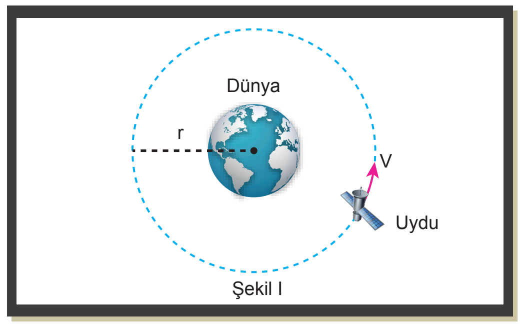
II. Kaynağın ışık şiddetini artırmak aydınlık saçak sayısını artırır.

III. Yarıklar düzlemi ile ekran arasına su doldurmak aydınlık saçak sayısını (N) artırır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

3. Bilgisayar uygulaması olarak hazırlanan simülasyonda bir yapay uydu Şekil I'deki gibi Dünya etrafında r yarıçaplı yörüngede v süratiyle dolanırken Dünya tarafından uygulanan çekim kuvvetinin etkisinde kalmaktadır.



Şekil I

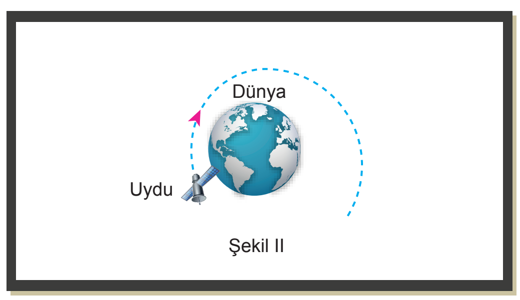
Şekil I'de Dünya ile yapay uydu arasında oluşan çekim kuvveti yapay uydunun merkezcil kuvvetine eşit büyüklüktedir.

Bu durum simülatörde;

$$F_{merkezcil} = F_{çekim}$$

$$m_{Uydu} \cdot \frac{V^2}{r} = G \cdot \frac{m_{Uydu} \cdot m_{Dünya}}{r^2}$$

eşitliği ile ifade edilir.



Şekil II

Simülatörde bazı değerler değiştirildiğinde yapay uydunun r yarıçaplı yörüngesinden çıktığı ve Şekil II'deki yörüngeyi izlediği görülmektedir.

Buna göre yapay uydunun yörüngesindeki bu değişikliğin sebebi;

I. Yapay uydunun kütlesinin artması,

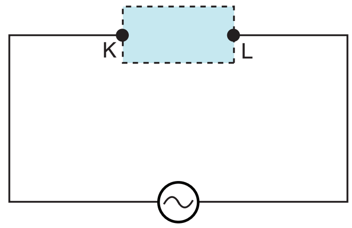
II. Dünya'nın kütlesinin artması,

III. Yapay uydunun hızının azalmış olması

verilenlerden hangileri olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

4.



Şekilde KL noktaları arasındaki devre elemanlarının görülmediği alternatif akım devresinde akım ile gerilimin maksimum ve minimum değerlere aynı anda ulaştığı (aynı fazda olduğu) bilinmektedir.

Buna göre,

I. Direnç

II. Bobin

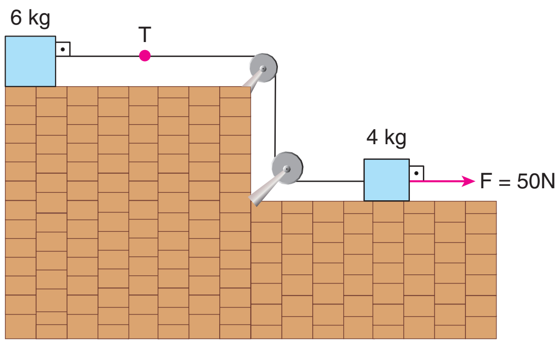
III. Sığaç ve bobin

KL noktaları arasına verilen hangi devre elemanları yerleştirilmiş olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ya da II E) I ya da III

5. Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemlerdeki 6 kg ve 4 kg kütleli cisimler 50 N büyüklüğündeki sabit kuvvetle çekiliyor.

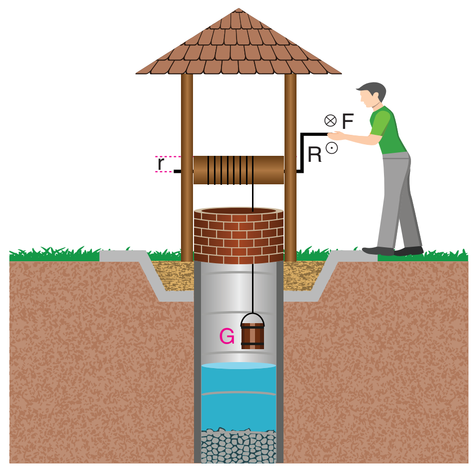


Buna göre oluşan gerilme kuvveti kaç N olur?

($g = 10 m/s^2$. Yatay düzlemler yeterince uzundur.)

A) 40 B) 30 C) 26 D) 22 E) 18

6. Kuyudan kova ile su çekmek isteyen Can şekildeki çıkrığı kullanmak istiyor. Çıkrıktaki kuvvet koluna F kuvveti uyguladığında G ağırlığındaki kovayı h kadar yukarı çıkarabiliyor.



Çıkrığın tur sayısı değişmeden yükün yükselme miktarının artması için;

F: Uygulanan kuvvetin büyüklüğü

r: Silindir yarıçapı

R: Çıkrık kol uzunluğu

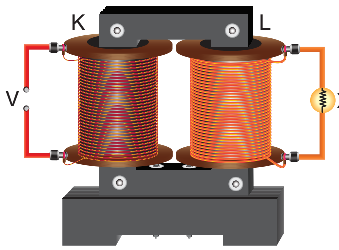
G: Kovanın ağırlığının büyüklüğü

verilen niceliklerden hangilerinin artması gerekir?

A) Yalnız r B) r, R ve G C) r ve G

D) F ve r E) F, R ve G

7. Enisa fizik laboratuvarında ideal transformatör ve X lambasını kullanalarak şekildeki deney düzeneğini hazırlıyor.



K bobinine V gerilimi uygulayan Enisa L bobinine bağladığı X lambasının yandığını gözlemliyor.

Buna göre,

I. Enisa K bobinine alternatif gerilim uygulamıştır.

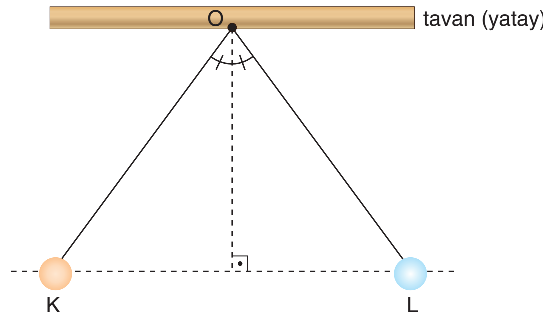
II. Enisa V gelimini ve bobininin sarım sayısını sabit tutarak L bobininin sarım sayısını artırırsa X lambasının parlaklığı artar.

III. Enisa K ve L bobinlerinin sarım sayılarını sabit tutarak V gerilimini artırırsa X lambasının parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Yüklü ve iletken K ve L kürelerinin yalıtkan iplerle tavana asılmasıyla oluşturulan sistem şekildeki gibi dengede durmaktadır.



Buna göre,

I. Kürelerin elektrik yüklerinin işareti aynıdır.

II. Kürelerin kütleleri birbirine eşittir.

III. Küreleri taşıyan ip gerilme kuvvetleri eşit büyüklüktedir.

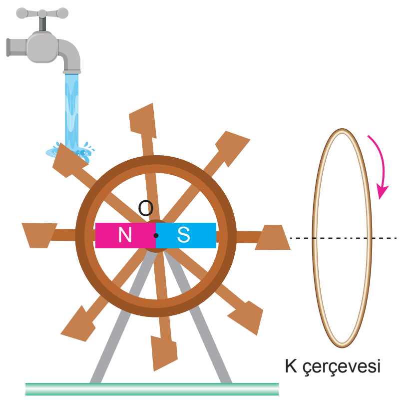
IV. Birbirinden uzakta ve yerde durmakta olan bu küreler alınıp tavana asılırken yer çekimine ve elektriksel kuvvetlere karşı iş yapılmıştır.

V. O noktasının elektrik potansiyeli sıfırdır.

yargılarından hangisi yanlıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Şekildeki düzenekte O noktası etrafında serbestçe dönebilen düşey kesiti verilen çarkın ortasına çubuk mıknatıs sabitlenmiştir. Çarkın kenarlarına yerleştirilen kovalara musluktan akan su doldukça çark düzgün çembersel hareket yapmaktadır.



Çarkın bu hareketi sırasında mıknatısın etki alanındaki iletken K çerçevesinde elektrik akımı oluştuğu gözlenmektedir.

Bu düzenekle ile ilgili,

I. K çerçevesinde oluşan akım alternatif akımdır.

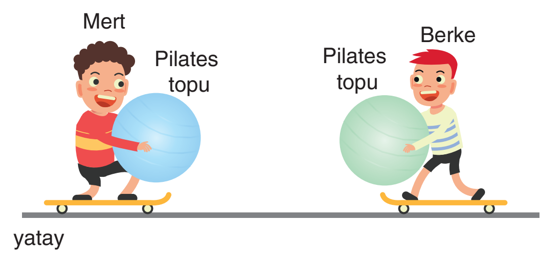
II. Musluktan akan suyun akış hızı artarsa K çerçevesinde oluşan akım daha büyük olur.

III. Çarkın dönmesi sağlandığı sürece K çerçevesinde oluşan akım ok yönündedir.

yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

10. Mert ve Berke özdeş kaykayların üzerine çıktıktan sonra özdeş pilates toplarını şekildeki gibi tutarak birbirlerine doğru hareket etmektedir. Mert ve Berke merkezi ve esnek çarpışma yaptıktan sonra Mert çapışmadan önceki süratiyle geri dönmektedir.



Buna göre,

I. Mertin kütlesi, Berke'nin kütlesinden küçüktür.

II. Mert'in çarpışmadan önceki momentumu, Berke'nin çarpışmadan önceki momentumdan küçüktür.

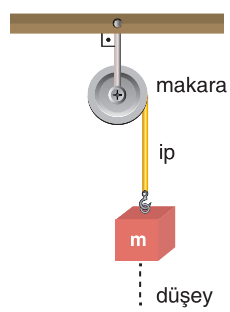
III. Mert ile Berke'nin çarpışması sırasında momentum korunur.

yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

(Sürtünmeler önemsenmemektedir.)

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

11. Merkezinden geçen mil etrafında serbestçe dönebilen ve üzerine ip sarılı makara tavana şekildeki gibi bağlanmıştır.



İpin ucuna bağlanan m kütleli cisim serbest bırakıldıktan sonra dönmeye başlayan makara ile ilgili,

I. Açısal ivmesi sabittir.

II. Eylemsizlik torku değişmez.

III. Açısal momentumu korunur.

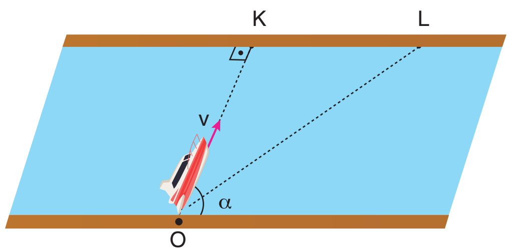
durumlardan hangileri geçerlidir?

(Sürtünmelerden dolayı harcanan enerji kayıpları önemsenmemektedir.)

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

222300-4 (ÖZEL)

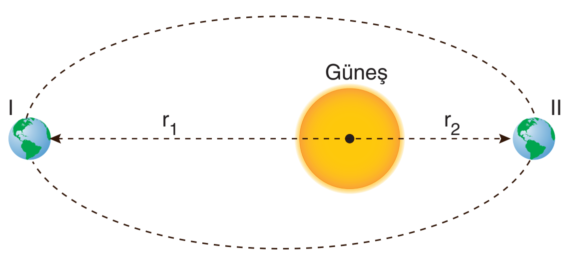
12. Suya göre hızı sabit v olan motor, O noktasından K noktasına doğru akıntıya dik olarak harekete geçip t sürede L noktasından karşı kıyıya ulaşmaktadır.



Motorun hızının büyüklüğü azaltılırsa karşı kıyıya ulaşma süresi t ve |KL| mesafesi nasıl değişir? (Akıntı hızı sabittir.)

	t	|KL|
A)	Azalır	Azalır
B)	Değişmez	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Değişmez
E)	Azalır	Artar

13. Kepler kanunlarına göre, Dünya'ya Güneş dışındaki gök cisimlerinin uyguladığı kuvvetlerin hıza ve açısal momentuma olan etkisinin önemsenmediği durumda Dünya odaklarından birinde Güneş bulunan eliptik bir yörüngede dolanmaktadır.



Dünya şekildeki I ve II konumundayken Güneş'in merkezine olan uzaklıkları arasındaki ilişki $r_1 > r_2$ olduğuna göre Dünya I. konumundayken II konumuna geldiğinde;

I. Dünya'nın çizgisel momentumu,

II. Güneş-Dünya sisteminin açısal momentumu,

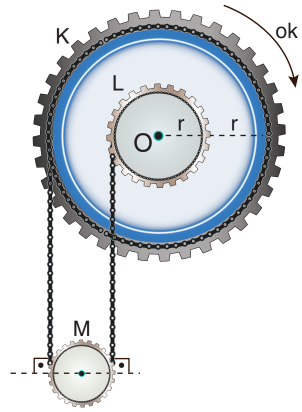
III. Güneş'in Dünya'ya uyguladığı kütle çekim kuvveti

niceliklerinden hangilerinin değeri artar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

14. O noktasından geçen dik eksen etrafında dönebilen, merkezleri çakışacak biçimde perçinlenmiş K ve L dişli çarkları ile zincir yardımıyla onlara bağlanmış M hareketli dişlisi şekildeki gibidir.



Buna göre, K dişlisi ok yönünde 1 devir yaparsa M dişlisi ile ilgili,

I. 2 devir döner.

II. $3\pi r$ kadar yer değiştirir.

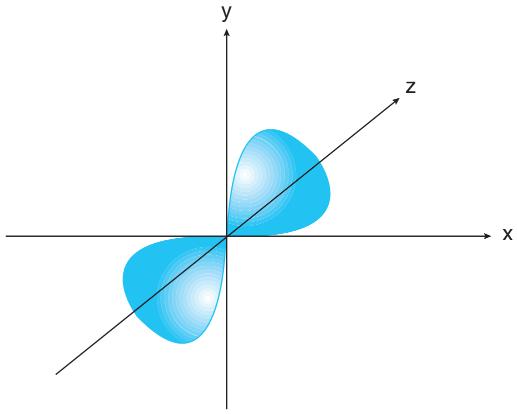
III. Merkezinde oluşan tork vektörünün yönü sayfa düzlemine dik ve içeri doğrudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

15. Bir orbitalin sınır yüzey diyagramı şekilde verilmiştir.



Buna göre bu orbitalde bulunan elektronlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) 1'dir.

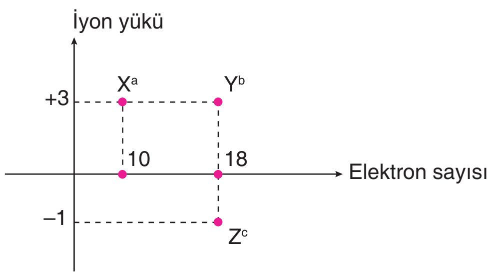
B) Baş kuantum sayısı (n) 1 olamaz.

C) Elektronların manyetik kuantum sayıları (m_ℓ) –1 olabilir.

D) Orbitaldeki elektronların spin kuantum sayıları (m_s) –1/2'dir.

E) Orbitalde en fazla 2 elektron bulunabilir.

16. X, Y ve Z elementlerinin iyon yükü - elektron sayısı ilişkisi grafikte verilmiştir.



Buna göre, X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

I. Z periyodik cetvelin elektron ilgisi en büyük olan elementidir.

II. X ve Y'nin değerlik elektron sayıları eşittir.

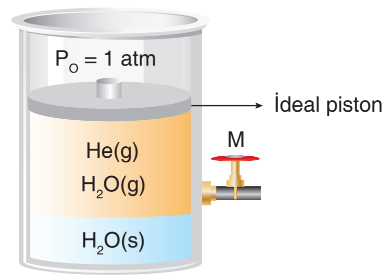
III. Y, 3. periyot 3B grubu elementidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II

D) II ve III E) I ve III

17. İdeal pistonlu kapta oda sıcaklığında H_2O sıvısı, buharı ve He gazı ile dengededir.



Aynı dış basınç altında kabın sıcaklığı bir miktar artırılıp sistemin yeniden dengeye gelmesi bekleniyor.

Buna göre,

I. He gazının kısmi basıncı artar.

II. H_2O buharı molekülleri sayısı artar.

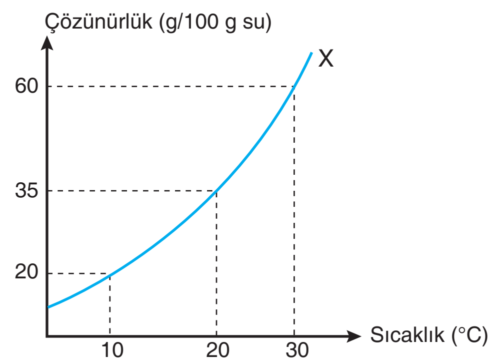
III. Suyun buhar basıncı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

18. Çözünürlük - sıcaklık grafiği verilen X tuzunun 10°C'de kütlece %15'lik 400 gramlık çözeltisi hazırlanıyor.



Buna göre,

I. Sıcaklık 20°C'ye getirilip 60 gram X tuzu eklenirse çözelti doymuş olur.

II. 10°C'deki çözelti doymamıştır.

III. Çözeltinin 30°C'de doymuş olması için en az 300 gram su buharlaştırılmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

19. Standart şartlarda,

$$CO(g) + \frac{1}{2} O_2(g) \longrightarrow CO_2(g)$$

tepkimesine göre 5,6 gram CO ve 6,4 gram O_2 tam verimle reaksiyona girdiğinde 60 kJ enerji açığa çıkmaktadır.

Aynı şartlarda CO gazının oluşum entalpisi –100 kJ/mol olduğuna göre,

I. Tepkime entalpisi –600 kJ'dir.

II. CO_2 gazının oluşum entalpisi –400 kJ'dir.

III. Ürünlerin ısı kapsamı girenlerin ısı kapsamından büyüktür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

(C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) I ve II E) II ve III

20. Gaz fazında gerçekleşen,

$$X_2 + 3Y_2 \longrightarrow 2XY_3$$

tepkimesi için belirli bir sıcaklıktaki deney sonuçları aşağıda verilmiştir.

Deney No	$[X_2]$ (mol/L)	$[Y_2]$ (mol/L)	Tepkime hızı $\left(\frac{mol}{L \cdot s}\right)$
1	0,1	0,1	1.10^{-5}
2	0,1	0,2	2.10^{-5}
3	0,2	0,4	16.10^{-5}

Buna göre, bu tepkime ile ilgili,

I. En az iki basamaklıdır.

II. Hız bağıntısı; k . $[X_2]$. $[Y_2]^3$ şeklindedir.

III. Hız sabitinin birimi, $\left(\frac{L}{mol}\right)^2 \cdot s^{-1}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I ve III

21. Belirli bir sıcaklıkta 1 litrelik kapta,

$$Mg(k) + H_2O(g) \rightleftarrows MgO(k) + H_2(g)$$

tepkimesine göre, 4,8 gram Mg katısı ve 9 gram H_2O gazı etkileştiğinde sistem dengeye ulaşırken 4 gram MgO katısı oluşuyor.

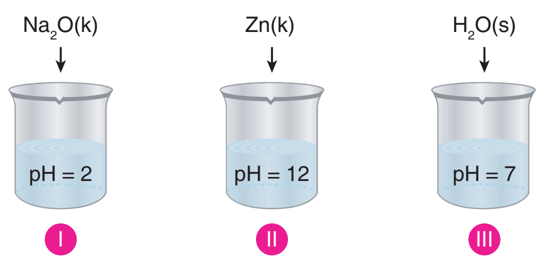
Buna göre aynı sıcaklıkta kısmi basınçlar türünden denge sabiti (Kp) kaçtır?

(H: 1 g/mol, O: 16 g/mol, Mg: 24 g/mol)

A) 0,25 B) 0,5 C) 1

D) 1,5 E) 2

22. Oda koşullarında kaplarda HCl, NaOH ve NaCl'nin sulu çözeltileri bulunmaktadır.



Yukarıdaki kaplara sabit sıcaklıkta üzerlerindeki maddeler eklendiğine göre, çözeltilerin pH değerlerindeki değişim aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Artar	Artar	Değişmez
B)	Azalır	Azalır	Değişmez
C)	Azalır	Azalır	Azalır
D)	Artar	Azalır	Değişmez
E)	Azalır	Artar	Artar

23. $X(OH)_2$ katısının çözünürlük çarpımı $4 \cdot 10^{-25}$ dir.

Buna göre, $X(OH)_2$ katısının aynı sıcaklıktaki,

I. 0,1 M XCl_2 çözeltisindeki

II. Saf sudaki

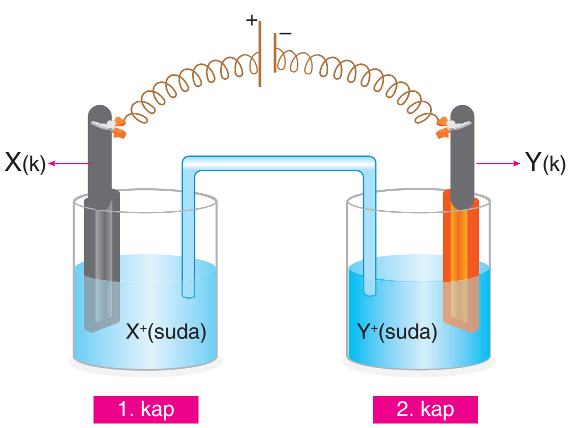
III. 0,1 M KOH çözeltisindeki

çözünürlüklerinin kıyaslanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) II > I = III B) II > I > III C) II > III > I

D) I = III > II E) III > I > II

24. X ve Y metalleri ile kurulmuş şekildeki elektroliz sisteminde tuz köprüsündeki anyonlar 1. kaba göç etmektedir.



Buna göre,

I. 2. kapta katot elektrot bulunur.

II. X metali, Y metalinden daha aktiftir.

III. Anot elektrodun işareti artıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

25. Baş grup elementi olan X'in hidrojen ile oluşturduğu kararlı bileşiğin formülü XH_3'tür.

Buna göre, bu bileşik molekülü ile ilgili,

I. Merkez atomunun hibritleşme türü sp^3 ise X 5A grubundadır.

II. Merkez atomu 3A grubunda ise molekül apolardır.

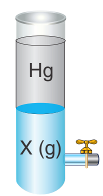
III. Molekül geometrisi üçgen piramit ise X bor atomudur.

yargılarından hangileri doğrudur? ($_5B$)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

26. Yanda kılcal boruda bir miktar X gazı cıva sıvısı ile sıkıştırılmıştır.



X gazının sıcaklığı bir miktar artırıldığında;

I. P.V değeri,

II. efüzyon süresi,

III. moleküllerin ortalama hızı

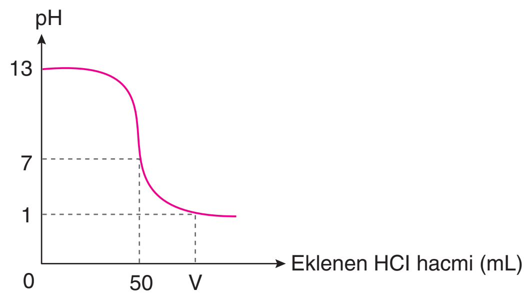
niceliklerinden hangileri artar?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

222300-4 (ÖZEL)

27. Aşağıda 0,1 M 100 mL NaOH çözeltisinin HCl çözeltisi ile 25°C'de titrasyonuna ait grafik verilmiştir.



Buna göre,

I. HCl çözeltisinin derişimi 0,2 M'dir.

II. V değeri 200 mL'dir.

III. 100 mL HCl eklendiğinde karışımın pH değeri 1'den küçük olur.

yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I ve II

28. Kalbi oluşturan tabakaların özelliklerinden bazıları şunlardır:

I. Odacıkların kasılıp gevşemesini sağlar.

II. Kalbi darbelere karşı korur.

III. Odacıkların iç yüzeyinin kaygan ve pürüzsüz olmasını sağlar.

Özellikleri verilen bu tabakaların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdaki hangi seçenekte verilmiştir?

A) I - II - III B) II - I - III C) II - III - I D) III - I - II E) III - II - I

29. Bitkilerde yeşil rengi veren klorofilin dışında sarı, turuncu ve kırmızı rengi veren pigmentler de vardır. Bu pigmentler karotenoitler olarak adlandırılır.

Karotenoitlerin işlevleri arasında;

I. çiçeklerde renk oluşturarak böcekleri çiçeğe çekme,

II. fazla ışığı soğurarak klorofilin zarar görmesini engelleme,

III. oksijenli solunumda elektron aktarımını sağlayarak ATP sentezleme

olaylarından hangileri gösterilebilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

30. I. Kommensalizm

II. Parazitlik

III. Mutualizm

Yukarıda verilen simbiyotik ilişkilerden hangilerinde birlikte yaşayan canlılardan en az biri fayda sağlar?"

Bu sorunun yöneltildiği bir öğrenci aşağıdaki hangi seçeneği işaretlerse soruyu doğru yanıtlamış olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

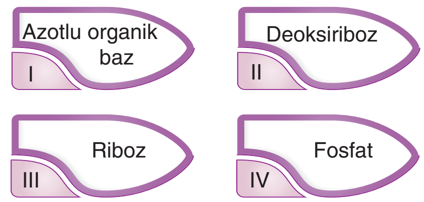
31. Üç farklı kan hücresinin görev ve özelliklerine ilişkin tablo aşağıda verilmiştir.

Hücre	Görev ve Özellik
K	Çekirdeksizdir, hemoglobin taşır, O_2 ve CO_2 bağlar. Yükseklere çıkıldıkça sayısı artar.
L	Çekirdeksizdir, gerçek hücre değildir, kanın pıhtılaşmasında görev alır.
M	Çekirdeklidir, renksizdir, vücudun savunmasında görev alır.

Buna göre, K, L ve M ile simgelenen hücreler aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

	Alyuvar	Akyuvar	Kan pulcukları
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	L	M	K
E)	M	L	K

32. Nükleik asitlerle ilgili verilen bazı yapılar şunlardır:



Verilen yapılarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) Deoksiriboz bir pentoz çeşidi olup, ribozun izomeridir.

B) Azotlu organik bazlar organik yapılı olup, C, H, O ve N atomlarını içerir.

C) Azotlu organik baz ile riboz, glikozit bağı ile birbirine bağlanır.

D) Fosfat hem riboz hem de deoksiriboz ile bağ kurabilir.

E) Deoksiriboz ile azotlu organik baz birleşerek bir nükleoziti oluşturur.

33. Bitkinin yaşadığı ortamdaki toprakta azotlu bileşiklerin yetersiz olması durumunda fotosentezle üretilen;

I. amino asit,

II. vitamin,

III. adenin bazı,

IV. timin bazı

moleküllerinden hangilerinin sentezinde bir aksama olması beklenir?

A) Yalnız I B) I ve III C) II ve IV

D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV

222300-4 (ÖZEL)

34. **Kıkırdak doku ile ilgili,**

I. Yapısındaki kılcal damar sayısı kemik dokudan fazladır.

II. Embriyonik dönemde iskeletin yapısını oluşturup zamanla kemik dokuya dönüşür.

III. Uzun kemiklerin epifiz plağı olarak adlandırılan bölümünde bulunan çeşidi bölünerek kemiğin boyca uzamasını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

35. **İnsanda beslenme yolu ile alınan bir nişasta molekülünün karaciğer hücrelerinde oksijenli solunumda enerji verici olarak kullanımı sürecinde;**

I. nişastanın hidrolize edilerek glikozun oluşması,

II. glikozun ATP tüketimi ile aktive edilmesi,

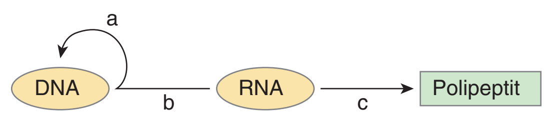
III. glikoliz sonucunda pirüvik asitin oluşması,

IV. oksijenin elektron alarak indirgenmesi ve metabolik suyun oluşması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) I – II – III – IV B) III – IV – II – I
C) II – I – III – IV D) III – I – II – IV
E) IV – III – II – I

36. Aşağıdaki şekilde DNA'nın görev aldığı replikasyon ve transkripsiyon ile RNA'nın görev aldığı translasyon süreçleri özetlenmiştir.



Şekilde verilen a, b ve c süreçleri ile,

I. RNA'daki bilgi polipeptitlere geçirilir ancak polipeptitlerden RNA'ya bilgi geçişi olmaz.

II. DNA'daki nükleotitlerin baz dizilerine kodlanmış bilgi RNA'daki nükleotit dizilerine geçirilir, ancak insanın hücrelerinde RNA'daki bilgi DNA'ya aktarılmaz.

III. Bölünme yeteneği olan hücrelerde gerçekleşir ve DNA kendi klonunu yapar.

açıklamaları eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	a	b	c
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	III	II	I
D)	III	I	II
E)	II	I	III

37. **İnsan böbreğindeki glomerulus kılcallarına ait;**

I. iki atardamar arasında bulunması,

II. kan basıncının sabit olması,

III. madde geçişinin tek yönlü olması,

IV. kan basıncının yüksek olması

özelliklerinden hangileri diğer vücut kılcallarından farklılık gösterir?

A) I ve III B) II ve III C) II ve IV
D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

38. Fotosentezin maksimum verimle gerçekleşebilmesi için gerekli olan bazı faktörlerin normal değerleri şöyledir:

Işık şiddeti	3a
Sıcaklık	2b
Su	6c
Mineral	3d
Karbondioksit	8e

Aynı ekosistemde yaşayan genetik yapıları aynı olan üç özdeş bitkiye bu faktörler aşağıdaki gibi değiştirilerek uygulanıyor.

	K bitkisi	L bitkisi	M bitkisi
Işık şiddeti	3a	2a	a
Sıcaklık	2b	2b	3b
Su	5c	6c	4c
Mineral	3d	3d	d
Karbondioksit	8e	6e	5e

Normalin altındaki ve üstündeki değerler fotosentez hızını yavaşlattığına göre, bu bitkilerin fotosentez hızları arasındaki ilişkinin aşağıdakilerden hangisindeki gibi olması beklenir?

A) K > L > M B) L > K > M C) L > M > K

D) M > L > K E) M > K > L

39. Bitkilerin palizat parankiması hücreleri kloroplast, mitokondri ve ribozom organeli bakımından zengin olup, hem fotosentez, hem oksijenli solunum, hem de protein sentezini etkin bir biçimde gerçekleştirir.

Buna göre bitkinin palizat parankiması hücrelerinde;

I. suyun fotolizi ile oksijenin üretimi,

II. aminoasitlerin tüketimi ile proteinlerin sentezi,

III. organik besinlerin tüketimi ile karbondioksitin üretimi

olaylarından hangileri gece ve gündüz gerçekleşir?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

40. Oksijen ve karbondioksitin hemoglobinle taşınmasını gösteren aşağıdaki reaksiyonlardan bazıları doku kılcallarında bazıları alveol kılcallarında gerçekleşir.

I. $Hb + CO_2 \rightarrow HbCO_2$

II. $HbO_2 \rightarrow Hb + O_2$

III. $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$

IV. $HbCO_2 \rightarrow Hb + CO_2$

Doku ve alveol kılcallarında gerçekleşen reaksiyonların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Doku kılcalları	Alveol kılcalları
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	I ve IV	II ve III
E)	II ve IV	I ve III

DENEME BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

222300-4 (ÖZEL)

HIZ VE RENK



Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0.312) 386 00 26 • Faks: (0.312) 394 10 04